

Materiales para el estudio de la flora soriana

por

Carlos Vicioso Martínez

Durante los trabajos para la confección del mapa forestal de la provincia de Soria, hube de recorrer buena parte de ella, especialmente las zonas pobladas de encinares y robledales de diversas especies que me fueron designadas en la repartición de la labor a realizar. Tuve por ello ocasión de herborizar gran número de especies, no sólo forestales, sino también herbáceas, y por tratarse de una provincia que ha sido poco visitada por botánicos, considero conveniente no dejar inédito el resultado del estudio realizado, que en unión de los llevados a cabo en la Rioja por Caballero, Cámara y Zubia, y en Burgos por Losa, Font y los hermanos Sennen y Elías, completará el conocimiento de la flora de esta parte de España.

La presente relación no pretende, pues, ser un estudio completo de la provincia, por haber circunscrito las exploraciones sólo a una parte de ella y especialmente a los terrenos poblados de monte, relegando a segundo término las que viven en otras estaciones.

Prescindo ahora de las notas geobotánicas tomadas en los numerosos inventarios levantados en los diversos estados de los rodales de encina y robles, que habrán de ser objeto de otra publicación, limitando la presente a la parte florística.

TAXACEAS

1. *Taxus baccata* L.—En ejemplares aislados en el Moncayo, hayedo de Agramonte, pinares de La Poveda y Santa Inés.

PINACEAS

2. *Pinus silvestris* L.—Forma extensos montes en la parte norte de la provincia principalmente; en el S. W. de la provincia hay otro rodal en las abruptas laderas septentrionales de la Sierra Pela, que en tiempos debió de formar una masa continua con el de Campisábalos (Guadalajara). Por su aislamiento y por el carácter invasor con que se presenta actualmente, merece mencionarse un rodalito que hoy en la parte alta de la Sierra del Almuerzo, entre Cortos y Narros.

3. *P. pinaster* Sol.—Constituye los pinares que visten los terrenos arenosos que hay entre Soria y Almazán, mezclándose con el anterior en el Pinar Grande.

4. *P. nigra* Arnl. var. *laricio* (Poir).—Más escaso que los anteriores, viviendo casi siempre sobre calizas.

CUPRESACEAS

5. *Juniperus communis* L.—Frecuente en toda la provincia, entrando en la composición del subvuelo, tanto en los pinares (Vinueza, Abejar, Cabrejas, Sierra Pela), hayedos (Moncayo y Sierra Cebollera), encinares y robledales de diversas especies, como en los matorrales subseriales formados por la desaparición de las especies primitivas (Fuentes de Agreda, Sierras del Madero, Toranzo, del Almuerzo, de la Pica y del Costanazo; El Royo, Valle del Tera, Almarza, Deza, Ciria, Monteagudo, Berlanga, Nódalo, etc.).

Var.) *montana* Ait. (1789). = *J. nana* Willd. (1805).—*J. alpina* Gray (1821).—En la parte superior del Moncayo.

6. *J. phoenicea* L.—Salpicado en diversos montes, no lo hemos observado en abundancia. San Felices, Débanos, Deza; Sierras del Costanazo y del Moedo.

7. *J. thurifera* L.—Vive en los terrenos calizos y rocosos, formando masas arbóreas y arbustivas de alguna consideración entre Abejar y Villaciervos, entre Burgo de Osma y Retortillo, Ciria, Nódalo, Andaluz y Calatañazor, existiendo en esta última localidad un rodal arborecente, notable por el porte y dimensiones de sus fustes.

GNETACEAS

8. *Ephedra nebrodensis* Tin. = *E. scoparia* Lge.—Monteagudo de las Vicarias, en el encinar de La Lóriga; Utrilla, en la base de la Sierra del Moedo.

GRAMINEAS

9. *Stipa parviflora* Desf.—Monteagudo de las Vicarias, Serón de Nágima, Fuentelpuerco; bastante frecuente en los cerros secos poblados de Encina o Quejigo, llegando a ser dominante en algunas parcelas rasas que tenemos inventariadas.

10. *St. pennata* L.—Fuentes de Agreda, Monteagudo, Serón, Soria, Mazaterón, Burgo de Osma. Al igual que la anterior, suele aumentar su frecuencia en la medida que aumenta la degradación forestal del monte.

11. *Andropogon Ischaemum* L.—Agreda, Olvega y Deza; en lugares áridos y orillas de caminos.

12. *Anthoxanthum odoratum* L.—Sierra de Moncayo, en los claros y praderas del hayedo de Agramonte; Sierra del Madero, praderas del monte de Hinojosa del Campo, Fuentelpuerco.

13. *Phleum pratense* L. var.) *nodosum* (L.) Gaud.—Fuentelpuerco, Soria, Covalada.

14. *Ph. Boehmeri* Wibb.—Maján; bastante frecuente en terreno cubierto de monte bajo de Encina y Quejigo.

15. *Milium vernale* M. B.—Monte Matas de Lubia; en terreno arenoso.

16. *Mibora minima* (L.) Desv. = *Agrostis minima* L.—*M. verna* P. B.—Encinar de Andaluz.

17. *Agrostis alba* L.—En el Moncayo y en Olvega. var.) *aristata* Asa Gray f.^a *violacea*.—Sierra de Urbión.

18. *A. castellana* B. R.—Pinar de Cabrejas, Olvega, Sangervas. Var.) *mixta* Hack.—Covalada.

19. *A. delicatula* Pourr.? = *A. truncatula* Parl.—Unos ejemplares ya pasados, en el Royo, lo que deja incierta su determinación.

20. *Holcus mollis* L.—Moncayo; en los sitios húmedos y orillas de los arroyos.

21. *Aira caryophyllea* L.—Olvega, Maján.
22. *Periballia involucrata* (Cav.) Janka = *Aira involucrata* Cav.—*P. hispanica* Trin.—El Royo. Tozalmoro.
23. *Molineria laevis* (Brot.) Hack. = *Aira lendigera* Lag.—Reznos, Sangervas.
24. *Corynephorus canescens* (L.) P. B.—En terrenos silíceos y despejados, Sierras Cebollera y del Madero; Olvega, Tozalmoro, Sangervas, Fuentelpuerco y Andaluz.
25. *Deschampsia flexuosa* (L.) Gris.—Sierra Cebollera, Viñuesa, El Moncayo. Es de las pocas especies que resisten la sombra de los rodales densos de Haya; encontrándose también en los peñascos despejados.
26. *Trisetum ovatum* (Cav.) Pers.—Tozalmoro, Fuentelpuerco.
27. *T. scabriusculum* (Lag.) Coss. = *Avena scabriuscula* Lag. *Koeleria scabriuscula* Dom.—Especie que ha sido incluida sucesivamente en diversos géneros, en ninguno de los cuales se acomoda plenamente. Sin embargo, considero la más desacertada la inclusión en el género *Koeleria* hecha por Domin, monógrafo del género, pues en la planta de Lagasca las aristas son claramente dorsales; además, la forma de la inflorescencia es poco asimilable a todas las demás especies del género *Koeleria*, y por todo ello prefiero seguir el criterio de Cosson, aceptado por Willkomm y Pereira Coutinho, de incluirlo en el *Trisetum*.—Nódalo.
28. *T. Loeeflingianum* (L.) P. B.—Andaluz; en las colinas arenosas de la derecha del Duero.
29. *Avena bromoides* Gou.—Monteagudo de las Vicarías, Nódalo, Cañamaque; en los claros de los encinares, llegando a ser dominante en los rasos. Var.) *straminea* Lge.—Olvega, Hinojosa del Campo; igualmente en los claros y rasos resultantes de la regresión de los encinares.
30. *Arrhenatherum elatium* (L.) M. K.—Monteagudo, Serón. Deza, Cañamaque; bastante frecuente en los montes de Encina y Quejigo. En el Moncayo se eleva bastante en la zona del Haya.
31. *Phragmites communis* Trin.—Orillas de los ríos y acequias; Soria, Arcos de Jalón, Burgo de Osma, Berlanga, Deza, etc.
32. *Echinaria capitata* (L.) Desf.—Común en los terrenos secos. Deza, La Alameda, Agradas, Monteagudo, Cañamaque, Andaluz, Nódalo, etc.
33. *Koeleria vallesiana* (All.) Bert. = *Aira vallesiana* All.—

K. setacea Pers.—En terrenos secos y más o menos arcillosos; Monteagudo, Serón, Cañamaque, Berlanga, Deza, Miñana, Nódalo, etc.

34. *K. caudata* (Link) Steud. = *K. crassipes* Lge.—Fuentes de Agreda, carrascales de la base del Moncayo, Olvega, Hinojosa del campo; en los carrascales y quejigares.

35. *Melica ciliata* L.—Nódalo, Burgo de Osma. Subsp.) *nebrodensis* Parl.—Olvega, Matalebreras, Sangervas.

36. *Briza media* L.—Praderas y lugares frescos del Moncayo.

37. *Wangenheimia Lima* (Loefl.) Trin.—Monteagudo, Velamazán, Fuentelpuerco.

38. *Dactylis glomerata* L.—Común por toda la provincia: Covalada, Nódalo, Soria, Gómara, El Villar del Campo, Agreda, Monteagudo, Taroda, etc.

39. *Cynosurus cristatus* L.—Covalada, El Moncayo, Vinuesa; en las praderas y sitios húmedos.

40. *C. echinatus* L.—Cerro entre Sangervas y Dombellas.

41. *Sclerochloa dura* (L.) P. B.—Olvega y Agreda.

42. *Poa membranacea* (Lag.) = *P. ligulata* Boiss.—Sierras del Madero, Cebollera y Toranzo; Calatañazor.

43. *P. pratensis* L.—Moncayo, en las praderas enclavadas en el hayedo de Agramonte, Fuentes de Agreda, Radona.

44. *P. nemoralis* L.—Moncayo, en el hayedo de Agramonte.

45. *P. trivialis* L.—Moncayo, en los lugares herbosos.

46. *P. bulbosa* L.—Sierra Cebollera, Almarza, La Alameda, Berlanga, Paones, Andaluz.

47. *Festuca hyxtris* Boiss.—Sierras del Madero y del Moedo; Cañamaque, Adradas, Fuentelpuerco y Maján.

48. *F. spadicea* L.—Lugares húmedos del Moncayo.

49. *F. ovina* L.—Fuentes de Agreda, Olvega, Nódalo, Cañamaque.

50. *F. indigesta* Boiss. var) *aragonensis* Willk.—Parte superior del Moncayo y de Sierra Cebollera.

51. *Vulpia membranacea* Link.—Olvega, en lugares arenosos.

52. *V. ciliata* Link.—Olvega, con la anterior; Fuentelpuerco.

53. *Nardurus unilateralis* (L.) Boiss. var.) *aristatus* Parl.—Serón, Monteagudo, Fuentelpuerco, La Alameda.

54. *Scleropoa rigida* (L.) Grisb.—Monteagudo, Fuentelpuerco, Nódalo, Hinojosa del Campo.

55. *Bromus tectorum* L.—Cañamaque.

56. *B. mollis* L.—Nódalo, Cañamaque, Fuentelpuerco.
57. *B. rubens* L.—Monteagudo.
58. *Brachypodium silvaticum* R. Sch.—Moncayo, en el hayedo de Agramonte.
59. *B. pinnatum* (L.) P. B.—Moncayo, Fuentelpuerco.
60. *B. ramosum* (L.) R. Sch.—Vulgar en casi toda la provincia, especialmente en la zona de encinares y quejigares, entrando en la composición de los rasos más degradados de estos montes.
61. *Nardus stricta* L.—Parte superior de Sierra Cebollera.
62. *Aegilops triuncialis* L.—Cañamaque.
63. *Ae. triaristata* Willd.—Monteagudo, Nódalo, Cañamaque, Serón, Berlanga.
64. *Elymus Caput-Medusae* L.—Cañamaque.

C I P E R A C E A S

65. *Scirpus holoschoenus* L.—Vulgar en los sitios acuosos.
66. *Carex divisa* Huds.—Lubia, Miñana.
67. *C. muricata* L.—Moncayo, en las praderas y orillas de arroyos.
68. *C. echinata* Murr. = *C. stellulata* Good.—Sierra Cebollera.
69. *C. Schreberi* Schk.—Praderas de la parte superior de Sierra Cebollera.
70. *C. helodes* Link = *C. laevigata* Sm.—Vozmediano, al pie del Moncayo; Agreda, hayedo de Agramonte.
71. *C. asturica* Boiss.—Vozmediano; no creo esté citada en esta región.
72. *C. stricta* Good.—Soria, en las orillas del Duero.
73. *C. Goodenoughii* Gay = *C. vulgaris* Fr.—Sierra Cebollera.
74. *C. caryophyllacea* Lat. = *C. praecox* Jacq.—Moncayo.
75. *C. flava* L.—Neguilla. Subsp.) *lepidocarpa* Tsch.—Pinar Grande de Soria (Ceballos).
76. *C. glauca* Murr.—Sitios acuosos; Neguilla, Miñana. Var.) *cuspidata* (Host.) Asch. et Groeb.—Soria, orillas del Duero.

JUNCÁCEAS

77. *Juncus bufonius* L.—Sitios húmedos y arenosos; Covalada, Olvega, Sangervas.

78. *J. capitatus* Weig.—Olvega, en terrenos de arena movediza.

79. *J. acutiflorus* Ehrh.—Moncayo.

80. *J. articulatus* L. = *J. lamprocarpus* Ehrh.—Cabrejas del Pinar.

81. *J. effusus* L.—Moncayo.

82. *J. squarrosus* L.—Sierras de Urbión y Cebollera.

83. *Luzula spicata* (L.) Lamk. et DC.—En las Sierras de Urbión, Cebollera y Moncayo.

84. *L. lactea* Link, in Mey (1823) = *Juncus lacteus* Link (1799).—Covalada.

85. *L. campestris* (L.) Lamk. et DC.—Pinar de la Póveda, encinar de Andaluz. Var.) *multiflora* Ehrh.—Vozmediano, en la base del Moncayo.

86. *Luzula Forsteri* (Sm.) DC.—Moncayo.

LILIÁCEAS

87. *Polygonatum multiflorum* (L.) All.—Lugares umbríos del robleal de Arguijo.

88. *Lilium Martagon* L.—Moncayo, hayedo de Agramonte.

89. *Aphyllantes monspeliensis* L.—Frecuente en encinares y quejigares; Monteagudo, Fuentes de Agreda, Nódalo, Cihuela, Miñana, Hinojosa del Campo, Serón, Cañamaque, Velilla de los Ajos, Paones, Taroda, Maján, Abión, Mazaterón, etc.

90. *Dipcadi serotinum* (L.) Medic. (1790) = *Hyacinthus ser.* (1753).—*Uropetalum ser.* Ker. Gw. (1816).—Monteagudo.

91. *Ornithogalum umbellatum* L.—Andaluz, Luvia, Valonsadero, La Alameda.

92. *Anthericum Liliago* L.—Serón de Nágima.

93. *A. planifolium* L.—Pinar Grande de Soria (Ceballos).

94. *Gagea bohemica* (Zauschn) Schultz var.) *saxatilis* (S.).—Sierra de Urbión.

95. *G. Soleirolii* Schultz. Subsp.) *guadarramica* Terr.—Puerto de Piqueras, La Póveda.
96. *Tulipa australis* Link. Var.) *montana* Willk.—Sierra del Hayedo (Ceballos).
97. *Muscari racemosum* L.—La Alameda, Deza, Soria, Almarza.
98. *M. comosum* L.—Ciria.
99. *Asphodelus albus* L.—La Alameda.
100. *A. cerasiferus* Gay.—Fuentes de Agreda, Nódalo, Serón, Taroda, Hinojosa del Campo, etc.; en los montes de encina y quejigo.
101. *Allium sphaerocephalum* L.—Nódalo, Hinojosa del Campo; salpicada en los terrenos pedregosos de encinares y quejigares.

AMARILIDACEAS

192. *Narcissus Bulbocodium* L.—Puerto de Piqueras.

IRIDACEAS

103. *Iris spuria* L. = (*I. spathulata* Lamk.) f.^a *hispanica* Bernk. Monteagudo.
104. *Gladiolus illyricus* K.—Arcos de Jalón (Ceballos).
105. *Crocus serotinus* Sm.—Vinuesa.

ORQUIDEAS

106. *Ophrys scolopax* Cav.—Monteagudo de las Vicarías, entre las carrascas del Monte de la Villa.
107. *O. apifera* Huds.—Monteagudo.
108. *Orchis morio* L.—Moncayo, parte baja; Lubia.
109. *O. incarnata* L.—Moncayo, praderas de Agramonte.
110. *O. maculata* L.—Sierra Cebollera, Monte Razón.
111. *O. mascula* L.—Soria, Fuentes de Agreda, Olvega, Borobia, Lubia, Miñana, Arguijo; en los carrascales y rebollares.
112. *O. coriophora* L.—Olvega, esporádica entre las carrascas.

113. *O. laxiflora* Lamk.—Moncayo, en la parte baja; Serón.
 114. *Orchis sulphurea* Link (1806) = *O. romana* S. M. (1813).—*O. pseudosambucina* Ten. (1815).—Miñana, rara entre el monte bajo de quejigo.
 115. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.—Moncayo, Olvega, Voz-mediano, Monte Razón; bajo la cubierta del monte.
 116. *Aceras anthropophora* (L.) R. Br.—San Felices.
 117. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.—Covaleda, Fuentes de Agreda.
 118. *Epipactis latifolia* All. var. *rubiginosa* (Crantz.) Gaud. = *E. atropurpurea* Raf.—*E. atorrhens* Schultz.—Fuentes de Agreda, encinar en la parte baja del Moncayo.
 119. *Limodorum abortivum* (L.) Sw.—Fuentelmonje, entre el monte bajo de carrasca.

SALICÁCEAS

120. *Populus tremula* L.—Vinuesa, Tera, Sotillo del Rincón, sotos a orillas del Razón.
 121. *P. alba* L.—Soria, márgenes del Duero.
 122. *P. nigra* L.—Soria, Valdeavellano, Deza, Tera; en las orillas de los ríos.
 123. *Salix fragilis* L.—Deza, orillas del Henar, Valdeavellano. Var.) *latifolia* Anders.—Arguijo, orillas del río; unos pies corpulentos, de más de 1 m. de diámetro.
 124. *S. triandra* L.—Soria, riberas del Duero.
 125. *S. incana* Schrank.—Leria, orillas del río Cidacos (Ceballos).
 126. *S. purpurea* L.—Soria, Ciria, La Alameda, Deza; orillas de los ríos.
 127. *S. salvifolia* Brot. = *S. oleifolia* Laguna p. p. non Lap.—Hinojosa de la Sierra, riberas del Duero, Santa Inés, Valdeavellano, el Royo. En general, es frecuente en todos los ríos de la provincia.
 128. *S. atrocinerea* Brot.—Sotillo del Rincón, Santa Inés, Moncayo, Vozmediano, etc.; bastante frecuente en toda la provincia.
 129. *S. Secalliana* Pau et C. Vicioso. = *S. atrocinerea* × *salvifolia*.—Pinar de Santa Inés, cercanías de la casa forestal, viviendø

entre los padres. Sólo se conocía hasta ahora de Canencia (Madrid), en donde la descubrí en el año 1916.

BETULÁCEAS

130. *Corylus Avellana* L.—Moncayo, Hinojosa del Campo, Valle de Valdeavellano, Vinuesa.

131. *Betula verucosa* Ehrh.—En un rodal de Haya, cerca de la cumbre de Sierra Cebollera; Covaleda, Sierra de Urbión, entre la Laguna Negra y Santa Inés.

CUPULÍFERAS

132. *Fagus silvatica* L.—Monte Razón, un buen hayedo en las estribaciones de Sierra Cebollera; en ésta, que en tiempos pretéritos debió de ser un inmenso hayedo, todavía sobreviven otros cuatro rodalitos en la cuenca del Razoncillo; Sotillo del Rincón, parte alta del robledal; Santa Inés, Montenegro de Cameros, Almarza, La Poveda, Moncayo, un buen monte en el barranco de Agramonte, formando una masa continua con el de la vertiente zaragozana; queda hoy separado del anterior un manchoncito encima de La Aldehuela de Agreda.

133. *Quercus Ilex* L.—Forma numerosos montes en la provincia, generalmente tratados a monte bajo, siendo escasos los pies arbóreos; unas veces el carrascal se presenta puro y otras asociado en diversos grados con el quejigo. En casi todos los montes suelen preentarse fases graduales de regresión, hasta terminar en rasos poblado de aliagas, tomillos, gayuba y *Helianthemum* y *Artemisia* como dominantes, habiendo inventariado gran número de parcelas en sus diversos estados de esperura.

Entre otras localidades, citaré, para no dar una relación interminable, Fuentes de Agreda, Olvega, Matabreras, Abión y pueblos limítrofes, formando una sola masa; Sierra del Costanazo, Sierra de Carcaña, Monteagudo, Berlanga, Serón, Fuentelmonje, Soria, La Alameda, Andaluz, Nódalo, Sierra del Almuerzo, etc.

Var.) *oleifolia* Laguna.—Hinojosa del Campo, algunos pies arbóreos con buen desarrollo. Forma poco frecuente.

134. *Q. coccifera* L.—Entre Débanos y San Felices, cerro entre Dombellas y Sangervas; en ambas localidades asociado a la carrasca.

135. *Q. lusitanica* Lamk., et auct. plur., non Sampaio, subsp. *valentina* (Cav.) Schwz. = *Q. lusitanica* var. *faginea* Webb., et auct. plur., *Q. faginea* Sampaio, *Q. cerris* Asso., non L. nec Pau., *Q. valentina*, Cav.

Formando montes puros o asociado con otros congéneres, *Q. ilex* y *Q. pyrenaica* especialmente, se encuentra en gran parte de la provincia: Hinojosa del Campo, Fuentelpuerco, Ciria, Velamazán, Cihuela, Matalebreras, Trébago, Nepas, Sierra del Costanazo, Torrubia, Deza, Ledesma, Radona, Utrilla, El Villar del Campo, Serón, Miñana, Berlanga, Maján, etc.

Se ha venido considerando por diversos autores, el *Q. faginea* Lamk. como la var. α) del *lusitanica* de este mismo autor; criterio que a mi juicio es erróneo. Lamark describe su *Q. faginea* incluyéndolo en un grupo situado al final del género y que denomina "Espèces moins connues, ou variétés dont on ignore l'espèce primordiale", lo que no hubiera ocurrido de ser, como se ha pretendido, el *Q. faginea* la forma α) del *lusitanica*, pues a Lamark no se le hubiera escapado el parentesco que entre ellos existía. Además, al señalar las afinidades del *faginea*, agrega: "il semble avoir des rapports... et avec notre chêne d'Espagne n.º 17" (*Q. hispanica* Lamk.), del que a su vez dice: "spèce interessante, que lon doit placer selon nous, apres le Chêne liège, parce qu'elle s'en rapproche beaucoup".

Se ve, pues, por la incertidumbre de Lamark al asignarle sección y por las afinidades con otra especie próxima al alcornoque, que el material que utilizó para crear el *Q. faginea* era de origen mestizo, y así parece resultar del examen llevado a cabo por Schwarz en el herbario Lamarckiano, encontrando material heterogéneo con la citada denominación, lo que hace del *Q. faginea* un "nomen confusum" que debe desecharse.

Asso, en su "Synopsis", cita en la Sierra de Villarroya (Zaragoza) el *Q. cerris* L., asignándole el nombre vulgar de "Rebollo". Habiendo recorrido hace años la mencionada localidad, hube de apreciar que en ella, al igual que en otros muchos lugares de Aragón, con el nombre de "Rebollo" se conoce el *Q. lusitanica* Lamk., especie que Asso no cita en ninguna de sus obras.

Asimismo el *Q. aegilops* L. vulg. "Marajo" que indica también en la referida Sierra de Villarroya, correspondé al *Q. pyrenaica* Willd., que es la planta que allí tiene ese nombre vernáculo.

El *Q. lusitanica* Lamk. es bastante variable y, además, extremadamente propenso a formar híbridos con sus congéneres comensales, híbridos que ofrecen poca constancia en sus caracteres y establecen a veces una gama casi continua entre las especies padres.

136. *Q. petraea* (Mattsk.) Liebl., Fl. fuld. (1784).—[*Q. Robur* var.) *petraea* Mattsuschka, Fl. Sil. (1777).—*Q. Robur* Mill., non L.—*Q. sessilis* Ehrh. (1789).—*Q. sessiliflora* Salisb. (1796)]

Subsp.) *mas* (Thore).—En ejemplares por lo común aislados y corpulentos; Sierra Cebollera, Valdeavellano, Almarza, Arguijo, La Póveda.

137. *Q. pubescens* Willd. subsp.) *palensis* (Palss.) Schwz; Sotillo del Rincón, Sierra Cebollera, El Royo, Moncayo, El Espino.

138. *Q. pyrenaica* Willd.—*Q. toza* Bosc., sec. auct.—*Q. aegilops* Asso, non L.—*Q. cerris* Pau, non L.

Forma extensos montes, presentándose en esta provincia con carácter silicícola; Luvia, Trébago, Moncayo, Sierra del Madero, Valle de Valdeavellano, Vinuesa, El Royo, Almarza, Vozmediano, La Cueva de Agreda, Monte Toranzo, Sierra de Carcaña, Borobia, Retortillo, etc.

Es variable en lo que afecta a la vestidura de las hojas, tamaño de éstas y profundidad de los lóbulos; además, no se muestra remisa en la producción de híbridos, que pueden apreciarse en gran número y sin ninguna duda en la vertiente E. de la Sierra del Madero, cerca de Matalebreras, en una faja en que se mezclan *Q. pyrenaica* y *Q. lusitanica*.

Desde la publicación de su "Nueva contribución a la flora de Granada", el difunto Pau, maestro y guía que fué de tantos botánicos españoles, defendió con insistencia el criterio de que la planta que se venía conociendo como *Q. toza* Bosc. era la misma que Linné había descrito bajo el nombre de *Q. cerris*. Uno de los fundamentos en que se apoyaba era que Linné, en la descripción *principes*, decía: "Habitat in Hispania". Pau murió sin haber tenido ocasión de conocer que, efectivamente, en España vive y en el monte de El Pardo (Madrid), según he podido comprobar recientemente por un ejemplar que me regaló don Luis Ceballos, herborizado en dicha localidad, en la que posteriormente lo he visto.

Wbb ya lo citó en ella hace más de un siglo y sigue reproduciéndose naturalmente. El origen de su presencia en El Pardo es, sin duda, artificial, pero, desde luego, antiquísimo, ya que existía adulto en los tiempos linneanos; acaso tuviera lugar en los de Felipe V, cuando se plantaron diversas especies extranjeras en La Granja y otras posesiones reales.

También hacía hincapié Pau en la frase de la descripción de Linné "*foliis subtus tomentosis*", y me decía en una carta "¿qué, no es tomentoso el envés de las hojas en la planta española?"; efectivamente, es tomentoso, pero si Linne consignó el tomento del envés, no iba a omitir el denso tomento estrellado que cubre el haz y que tan característico es en esta especie, revelando incluso destacadamente los híbridos en que interviene. Por todo ello considero este asunto completamente aclarado y no creo que la consulta al herbario de Linné diera materia en contra de lo expuesto.

139. *Q. lusitanica* ssp. *valentina* × *pubescens* ssp. *palensis*. C. Vic.—El Royo, Trébago.—Entre las especies padres.

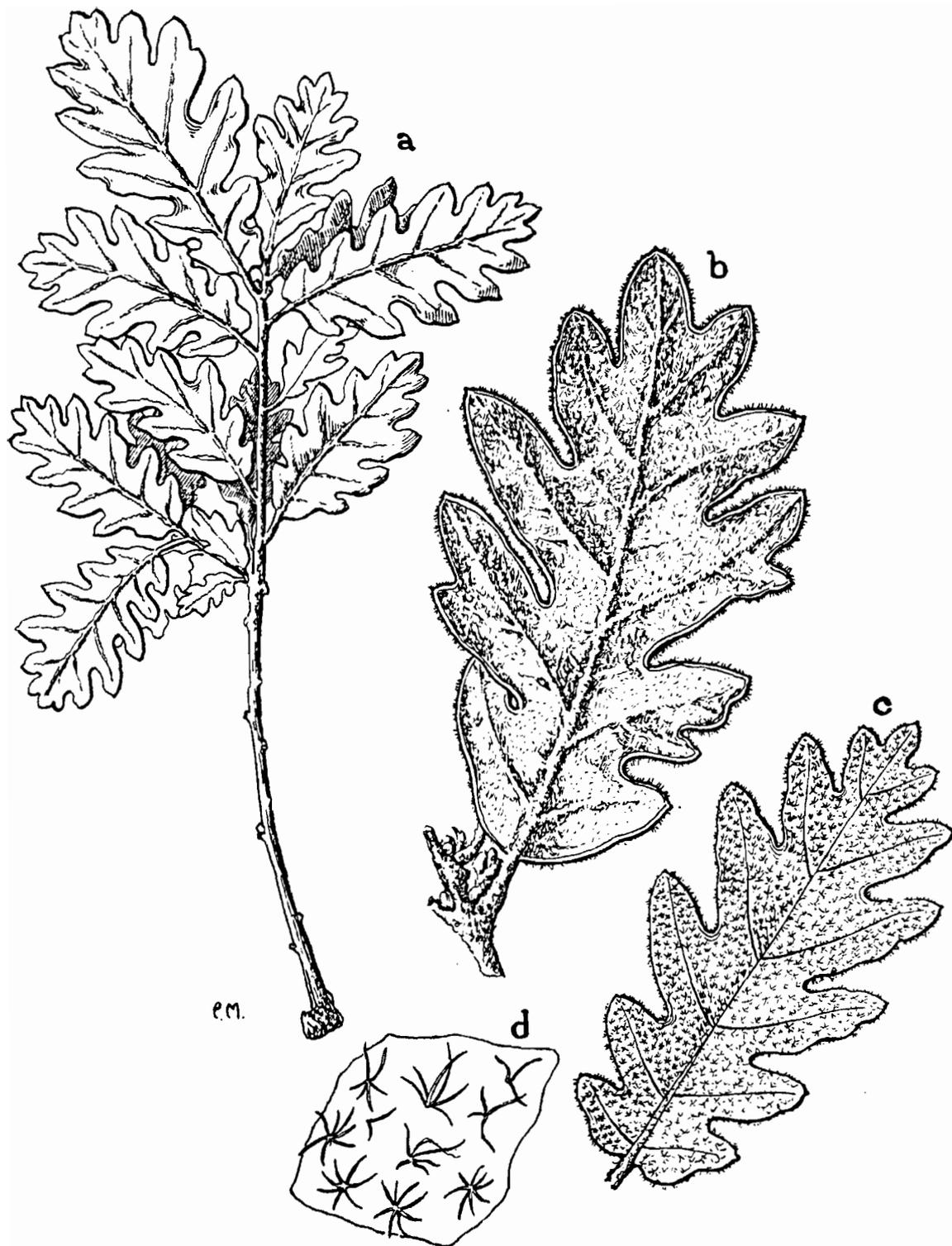
140. *Q. pubescens* ssp. *palensis* × *pyrenaica* C. Vic.—El Espino.

141. *Q. numantina* Ceb. etc C. Vic. = *Q. lusitanica* ssp. *valentina* × *pyrenaica* eorum.

Ramuli annotini dense stellato-tomentosi; foliis confertis, breviter petiolatis obovatis vel oblongo-obovatis, ab initio utrimque tomento denso crasso cano tectis, adultis subcoriaceis, supra tomentoso-stellatis, demum nitidis, subglabrescentibus, subtus dense velutino-tomentosis, margine pinnato-lobatis vel subpinnatifidis, basi irregulariter rotundatis; lobis lanceolato-obtusis, saepe undulato-sublobulatis; petiolo dense tomentoso, 4-9 mm. long.; lamina, 45-75 mm. long., 15-35 mm. lat.; glandibus oblongo-cylindricis, excepto apiculo glabris; cupula hemisphaerica, 7-8 mm. alta, 10-12 mm. lata; squamis appressis, tomentello-velutinis, infimis dorso nodoso-gibbosis, abbreviatis, superioribus ovato-appendiculatis, obtusis.

Hab. Trébago et Matalebreras, inter parentes.

En Trébago, escasos pies arbustivos y estériles (al menos en los años 1934 y 35); en Matalebreras, algo más abundantes, en forma de arbolillos y fértiles. En ambas localidades, entre las especies padres.



Quercus numantina Ceb. et Vic. (*Q. lusitanica* v. *valentina* × *pyrenaica*).

- a. Ramo con hojas adultas (tamaño natural).
- b. Hoja adulta por el envés (doble del natural).
- c. Hoja adulta por el haz (doble del natural).
- d. Detalle del haz foliar (aumentado 20 veces).

ULMACEAS

142. *Ulmus campestris* L.—Soria, orillas del Duero; Valdeavellano, orillas del Razón. Lo generalizado de su cultivo hace imposible precisar hoy dónde es realmente espontáneo.

143. *U. scabra* Mill. (1768). = *U. montana* Stokes, in With. (1776).—Monte Razón, entre las Hayas, localidad en que es evidentemente autóctono; tanto por la hoja como por la forma de la sámara es inconfundible con la anterior, viviendo también a mayor altitud que ella.

URTICACEAS

144. *Urtica urens* L.—Andaluz.

145. *U. dioica* L.—Vulgar en toda la provincia.

146. *Parietaria diffusa* M. K.—Muros y tapiales; Burgo de Osma, Soria, Agreda.

LORANTACEAS

147. *Viscum album* L.—La Póveda; parásita sobre *Crataegus monogyna*.

148. *Arceuthobium oxycedri* M. B.—Sierra del Madero.

SANTALACEAS

149. *Thesium divaricatum* Jan. nec. A. DC.—Monteagudo, Cihuela, Olvega, Matalebreras; en los cerros secos.

ARISTOLOQUIACEAS

150. *Aristolochia pistolochia* L.—Deza, cerros pedregosos y secos.

POLIGONACEAS

151. *Polygonum Bistorta* L.—Praderas del Moncayo.
 152. *Rumex scutatus* L.—Moncayo, en estaciones pedregosas.
 153. *R. bucephalophorus* L.—Olvega, Tozalmoro, Matalebreras; frecuente en el estrato herbáceo de los montes de encina y quejigo.
 154. *R. acetosella* L.—Sierras Cebollera y de Toranzo; Berlanga, Sangervás, Andaluz.
 155. *R. Acetosa* L.—Moncayo, en los claros del hayedo.
 156. *Rumex obtusifolius* L. var.) *silvestris* (Lamk.) Reck. = *Lapathum silvestris* Lamk. (1778).—*Rumex silvestris* Wallr. (1822).—Almenar del Campo, orillas de las acequias. Esta variedad no conozco que se haya citado en España.

QUENOPODIACEAS

157. *Chenopodium Botrys* L.—Gómara, Andaluz, Sangervás.
 158. *Ch. Bonus-Henricus* L.—Sierras de Urbión y Moncayo; Covalada.
 159. *Kochia prostrata* (L.) Schad.—Deza, Manteagudo.

CARIOFILACEAS

160. *Agrostemma Githago* L.—En los campos cultivados; Manteagudo, Calatañazor.
 161. *Silene sericea* All. Subsp. *colorata* (Poir.) = *S. colorata* Poir.—Tozalmoro, Fuentelpuerco.
 162. *S. ciliata* Pourr. var.) *arvatica* (Lag.) Pau.—Montenegro de Cameros, Peña Negra, Sierras de Urbión y Cebollera, en los pastizales subalpinos.
 163. *S. legionensis* Lag.—Covalada, Olvega, Sangervás, en sitios secos y pedregosos.
 164. *S. portensis* L.—Olvega, Sangervás.
 165. *S. nutans* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda.

166. *S. muscipula* L. var.) *angustifolia* Costa = *S. arvensis* Loscos.—Monteagudo, cerros secos.
167. *S. Boryi* Boiss. var.) *penyalarensis* Pau.—Ucero (Ceballos).
168. *S. conica* L.—Monte Matas de Lubia.
169. *S. inflata* Sm.—Vulgar en terrenos cultivados.
170. *Lychnis flos-cuculi* L.—Moncayo, Vozmediano. En lugares húmedos.
171. *Tunica prolifera* (L.) Scop.—Nódalo, Berlanga, Maján, Fuentelpuerco, Sangervás, Soria.
172. *Dianthus hispanicus* Asso.—No es rara en la zona de carrascales y quejigares. Monteagudo, Cañamaque, Berlanga, Taroda, Sanvergás, etc.
173. *Dianthus brachyanthus* Boiss. var.—En la cumbre de la Sierra del Madero.
174. *Saponaria ocymoides* L.—Soria, Fuentes de Agreda, Olvega, Peñalcázar, Deza, La Alameda, Monteagudo, Taroda.
175. *Velezia rigida* L.—Abión.
176. *Stellaria graminea* L.—Pinar de Covaleda.
177. *St. uliginosa* Murr.—Lugares fangosos del Moncayo.
178. *St. holostea* L.—Hayedo del Moncayo.
179. *Cerastium arvense* L.—Lugares pedregosos del Moncayo; Sierras Cebollera y Toranzo; Olvega, Fuentes de Agreda, Soria.
180. *C. perfoliatum* L.—Campos cultivados. Soria, Deza, Monteagudo.
181. *C. glutinosum* Fr.—Casi constantemente forma parte del tapiz herbáceo de los montes de encina, quejigo y rebollo. Olvega, Matalebreras, La Alameda, Soria, Pico Frentes, Lubia, Andaluz, Maján, Nódalo, Serón, Cañamaque, Berlanga, Paones, Velamazán, Sangervás, etc.
182. *C. Riaei* Desm.—Sierras del Madero, Toranzo y Cebollera.
183. *Holosteum umbellatum* L.—Soria, Paones, Andaluz, etc.
184. *Sagina Linnaei* Presl. f. *glandulosa* Lge.—La Póveda, Sierra del Hayedo (Ceballos). Var.) *macrocarpa* Beck.—Covaleda.
185. *Queria hispanica* Loefl.—Sierra del Madero, Nódalo, Berlanga, Abión, Maján, Serón.
186. *Minuartia campestris* Loefl.—Fuentelpuerco, Monteagudo.
187. *M. dichotoma* Loefl.—La Alameda.

188. *M. tenuifolia* (L.) Hiern.—San Felices, Fuentes de Agreda, Olvega, La Alameda, Sangervás, Nódalo, Serón, Paones, Taroda, Maján Fuentelpuerco. Var.) *viscosa* (Schreb.) = *Arenaria hybrida* Vill.—Sierra del Madero, Ciria, Tozalmoro, Nódalo.
189. *M. recurva* (All.) var.) *Juresii* (Fenzl.) Mattf.—En los peñascos de las cumbres de las Sierras de Urbión y Cebollera.
190. *Arenaria ciliaris* Loscos.—Sierra del Costanazo, Ciria, Reznos, Paones, Miñana, Fuentelmonje, Taroda.
191. *Arenaria serpyllifolia* L.—San Felices, Sangervás, La Alameda, Nódalo, Fuentelpuerco, Cañamaque. Var.) *tenuior* M. K. (1831) = var. *leptoclados* Rchb. (1842).—*A. leptoclados* Guss. (1845).—Monteagudo, Serón.
192. *A. montana* L.—Moncayo, La Póveda, Vozmediano, Tré-bago, Covalada, Sierra Cebollera.
193. *A. grandiflora* L. var.) *incrassata* (Lge.).—Soria, Pico Frentes, Calatañazor, Sierras Cebollera y de Toranzo.
194. *Spergula vernalis* Willd.—La Alameda.
195. *Delia segetalis* (L.) Dum. = *Spergularia segetalis* Fenzl. Olvega, Tozalmoro.
196. *Spergularia rubra* (L.) Presl.—Vinuesa. Var.) *alpina* K. Sierras de Urbión y del Hayedo (Ceballos).
197. *Loeflingia hispanica* L.—Fuentelpuerco, Andaluz, colinas arenosas de la derecha del Duero.
198. *Corrigiola telephiifolia* Pourr.—Lubia.
199. *Paronychia nivea* DC.—Soria, Nódalo, Berlanga, Taroda.
200. *P. polygonifolia* (Vill.) DC.—Sierra Cebollera.
201. *Herniaria latifolia* Lap.—Sierra Cebollera.
202. *H. scabrida* Boiss. —Soria.
203. *H. cinerea* DC.—Nódalo.
204. *H. hirsuta* L.—Andaluz.
205. *Scleranthus annuus* L.—La Alameda, Andaluz.
206. *Sc. perennis* L.—Sierras Cebollera, del Hayedo (Ceballos) y Toranzo.

NINFEACEAS

207. *Nuphar luteum* (L.) Sm.—En los rios Duero y Ebrillos.

RANUNCULÁCEAS

208. *Paeonia peregrina* Mill. var.) *leiocarpa* Coss.—Parte baja del Moncayo, Sierra del Pégalo, Espejo de Tera.
209. *Trollius europaeus* L.—Robledal de Arguijo.
210. *Helleborus foetidus* L.—Moncayo, Hinojosa del Campo, Almarza, Pico Frentes.
211. *H. viridis* L. var.) *occidentalis* (Reut.)—La Póveda.
212. *Aquilegia vulgaris* L. var.) *hispanica* Willk.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Arguijo.
213. *Anemone Pulsatilla* L.—Covaleda y Toledillo, en los prados.
214. *A. Hepatica* L.—Moncayo, en el hayedo, persistiendo aun en los rodales más sombríos; Fuentes de Agreda, entre las carrascas.
215. *Ranunculus aquatilis* L. var.) *isophyllus* Freyn.—Sierra de Urbión, en el arroyo de la Laguna Negra.
216. *R. flammula* L.—Cubillos (Ceballos).
217. *R. gramineus* L. var.) *luzulifolius* Boiss.—Fuentes de Agreda, San Felices, Sierras del Madero y Toranzo, Deza, Miñana, Calatañazor, Almarza.
218. *R. flabellatus* Desf. var.) *mollis* Freyn.—Sierras del Madero y Toranzo, Andaluz. Var.) *ovatus* Freyn.—Covaleda.
219. *R. bulbosus* L. var.) *Zapateri* Pau.—La Póveda.
220. *R. Aleae* Willk.—Moncayo, Fuentes de Agreda.
221. *R. arvensis* L.—Vulgar en los sembrados; Soria, Fuentes de Agreda, Miñana, etc.
222. *R. amplexicaulis* L.—Sierra de Urbión.
223. *R. Amansii* Jord.—Covaleda, en el hayedo.
224. *R. Ficaria* L.—Soria, Arguijo.
225. *Adonis aestivalis* L.—Monteagudo.
226. *A. flammea* Jacq.—Sierra del Madero, en los sembrados.

PAPAVÉRÁCEAS

227. *Papaver rhoeas* L.—Muy común en los campos.
228. *P. argemone* L.—Soria, Agreda, Olvega, Deza.

229. *Roemeria violacea* Medik. = *R. hybrida* DC.—Campos cultivados; Soria, Deza, La Alameda, Monteagudo.
230. *Chelidonium majus* L.—Con preferencia en estaciones rurales. Burgo de Osma, Agreda, Deza, Monteagudo, Almarza.
231. *Hypocoum procumbeus* L.—Campos cultivados.
232. *H. pendulum* L.—Menos frecuente que la anterior.
233. *Fumaria Vaillantii* Lois.—Agreda.
234. *F. officinalis* L.—Común en los campos.
235. *F. parviflora* Lamk.—Tan frecuente o más que la anterior, en idénticas estaciones.
236. *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.—En las grietas de los peñascos; Berlanga, Jubera (Ceballos), Burgo de Osma.

CRUCÍFERAS

237. *Sisymbrium hirsutum* Lag.—Carrascal de Andalúz.
238. *S. Irio* L.—Monteagudo, Deza.
239. *Alliaria officinalis* Andr.—La Póveda, Soria.
240. *Erysimum micranthum* (Gay) Pau.—*E. strictum* Coss. var.) *micranthum* Gay.—Monteagudo, Sierra del Moedo.
241. *E. Bocconi* (All.) Pers.—Berlanga, Monteagudo, Nódalo, Maján, Velamazán, Soria, Serón, etc.
242. *Roripa pyrenaica* (L.) Sp.—Lugares húmedos; Sierra de Toranzo, Covaleda.
243. *Barbarea praecox* (Sm.) R. Br.—Sitios acuosos: La Póveda.
244. *Cardamine hirsuta* L.—Andalúz.
245. *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh. = *Arabis Thaliana* L. *Stenophraagma Thalianum* Cel.—Olveda, La Alameda, Soria, Andalúz.
246. *Arabis hirsuta* Scop.—La Alameda.
247. *A. auriculata* Lamk.—En colinas pedregosas; Soria, Pico Frentes, La Alameda, Peñalcázar, Deza, Nódalo.
248. *Phryne Boryi* (Boiss.) Schulz. = *Arabis Boryi* Boiss.—*Braya pinnatifida* Willk., prodr. p. p.—Sierra de Urbión, en los peñascales.
249. *Cheiranthus fruticulosus* Loefl. = *Mathiola tristis* R. Br. Deza, Monteagudo, Torlengua, Cihuela, Soria, etc.

250. *Alyssum montanum* L.—Sierra del Madero (rara).
251. *A. alpestre* L. var.) *serpyllifolium* (Desf.) Coss.—Ciria. Sierra del Madero, Monteagudo, Cihuela.
252. *A. calycinum* L.—Sierra del Madero, La Alameda, Soria, etcétera. Var.) *hispidum* Losc. Pard.—Predomina más que el tipo en los terrenos secos del Sur de la provincia; Deza, Monteagudo, Serón, etc.
253. *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss.—Soria, San Saturio. Ciria, Peñalcázar; en las hendiduras de los peñascos.
- 254. *Pt. Peyrouisianum* (Gay) Willk. var.) *tortuosum* (Willk.) = *Pt. tortuosum* Willk.—*Pt. Peyrous. v.) angustifolium* Wk.—Taroda, Deza, Monteagudo, Serón, Cañamaque, Paones, etc.
255. *Erophila verna* (L.) Willk.—Soria, La Alameda, Arguijo. Serón, Paones, etc.
256. *Clypeola Jonthlaspi* L.—Soria, Paones.
257. *Diploxaxis saxatilis* (Lamk.) DC.—La Alameda.
258. *Erucastrum obtusangulum* (Lois.) Rchb.—Deza, Monteagudo.
259. *Calepina irregularis* (Asso) Thell. = *Myagrum irregulare* Asso.—*Crambe corvini* All.—*Calepina corvini* Desv.—Trébago.
260. *Rapistrum rugosum* (L.) All.—Almenar, orillas de los sembrados.
261. *Lepidium heterophyllum* Bth. var.) *canescens* G. G.—Ocenilla.
262. *L. hirtum* (L.) DC. var.) *brachystylum* (Willk.) Pau = *L. calycotrichum* Kze. var.) *brachystylum* Willk., prodr. III (1880). *L. hirtum* var.) *psitolepterum* Willk. Suppl. (1893).—Hinojosa del Campo, La Alameda, Berlanga, Paones.
263. *Biscutella laevigata* L.—Soria, Andaluz, Berlanga.
264. *B. pyrenaica* Huet.—Moncayo, en cuyos peñascos llega hasta la cumbre.
265. *B. stenophylla* Duf.—Soria, Fuentes de Agreda, Sierra de Toranzo, La Alameda. En las rendijas de los peñascos.
- 266.—*Hutchinsia petraea* (L.) R. Br.—Lugares cascajosos; Soria, Paones, Andaluz.
267. *Iberis Amara* L.—En los sembrados; Fuentes de Agreda. Burgos de Osma.
268. *Iberis Lagascana* DC.—Sierra del Moedo.

269. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br.—En la peñas de la Sierra de Frentes.
270. *Thlaspi perfoliatum* L.—Vulgar en los campos; Fuentes de Agreda, Hinojosa del Campo, Berlanga, La Alameda, Paones, etcétera.
271. *T. arvense* L.—Berlanga.
272. *T. stenopterum* Boiss. et Reut.—En los pedregales del Moncayo y del monte Toranzo.
273. *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.—Soria.
274. *T. Lepidium* DC.—Soria, Berlanga, Andaluz.
275. *Camelina silvestris* Wallr.—En los cultivos; Agreda.
276. *Neslia paniculata* (L.) Desv.—Agreda; en los campos cultivados.

RESEDACEAS

277. *Reseda lutea* L.—Agreda, Monteagudo, Deza, Cañamaque.
278. *R. luteola* L.—Agreda.
279. *R. fruticulosa* L. var.) *Gayana* (Boiss.)—Agreda.
280. *Astrocarpus purpurascens* (L.) Raf. = *R. purpurascens* L.—*A. clussii* Gay.—Andaluz, Berlanga, Sangervas.

DROSERACEAS

281. *Drosera rotundifolia* L.—Praderas fangosas de Sierra Cebollera.

CRASULACEAS

282. *Sedum brevifolium* DC.—Sierras de Urbión y Cebollera.
283. *S. album* L.—Moncayo, Olvega, Matalebreras, Fuentelpuerto.
284. *S. acre* L.—Olvega, Abión, Nódalo; sitios pedregosos.
285. *S. altissimum* Poir.—Soria.
286. *S. tenuifolium* (Sibth. et Sm.) Strobl. = *S. amplexicaule* DC.—Moncayo. Fuentes de Agreda, Olvega, Matalebreras, Fuentelpuerto.

287. *Cotyledon hispanica* Loefl. = *Pistoriana hispanica* DC.—Olvega, Matalebreras, Fuentes de Agreda, Tozalmoro, Fuentelpuercó.

SAXIFRAGACEAS

288. *Saxifraga cuneata* Willd.—Pico Frentes, Soria, San Satorio; en las peñas.

289. *S. pentadactylis* Lap. var.) *Willkommiana* (B.) Engl.—Moncayo y Urbión; en las ranuras de los peñascos.

290. *S. hypnoides* L.—Sierra de Urbión, en análoga estación que la especie anterior.

291. *S. granulata* L.—Moncayo, Calatañazor. Var.) *glaucescens* (B. R.).—Fuentes de Agreda, monte Toranzo.

292. *S. veronicifolia* (Pers.) Duf. = *S. carpetana* B. R.—Ocenilla, La Alameda.

293. *S. dichotoma* Will. = *S. arundana* Boiss.—*S. Hervieri* Deb.—Sierra de Toranzo, Lubia.

294. *S. tridactylites* L.—Soria, Paones.

295. *Ribes Grossularia* L.—Almazán (Ceballos).

ROSÁCEAS

296. *Spiraea hispanica* Hoffg. Link. = *Sp. crenata* Cav.—*Sp. flabellata* Bert.—*Sp. cuneifolia* Sen.—San Felices, Débanos.

297. *Pirus communis* L. var) *Achras* Wallr.—Buimanco (Ceballos).

298. *Amelanchier ovalis* Med. = *A. vulgaris* Moench.—Deza, Moncayo, Fuentes de Agreda, Pico Frentes, Ciria, Miñana.

299. *Malus Acerba* Mer.—Olvega, La Póveda, Vinuesa, Covalada.

300. *Sorbus Aria* (L.) Crtz.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Hinojosa del Campo.

301. *S. aucuparia* L.—Sierras de Urbión y Moncayo; Covalada, monte Razón, La Póveda.

302. *S. domestica* L.—Covalada.

303. *S. torminalis* L.—Rara en el Moncayo, hayedo de Agramonte (Ceballos).

304. *Crataegus monogyna* Jacq.—Vulgar en casi todos los montes; Aldehuela de Agreda, Olvega, Sierras del Madero, Cebollera y del Almuerzo; Gómara, Sotillo del Rincón, Soria, Nepas, Vinuesa, Almarza, La Alameda, Morón de Almazán, Monteagudo, Taroda, etc.
305. *Rubus idaeus* L.—En el Moncayo.
306. *Fragaria vesca* L.—Moncayo.
307. *F. collina* Ehrh.—Moncayo.
308. *Potentilla hispanica* Zimm.—Tozalmoro, Borobia.
309. *P. argentea* L.—Moncayo.
310. *P. rupestris* L.—San Pedro Manrique (Ceballos).
311. *P. tormentilla* Neck.—Covaleda, Sotillo del Rincón, Sierras de Urbión, Cebollera y Moncayo.
312. *P. splendens* Ramd.—Vozmediano, Covaleda, Toledillo, Lubia.
313. *P. cinerea* Chaix; subsp. *velutina* (Lehm).—Frecuente en toda la provincia; Sierras de Toranzo y Cebollera, Soria, Olvega, Deza, Andaluz, Monteagudo, Vinuesa, Berlanga, Sangervas, Cañamaque, etc.; indistintamente calcicola y silicicola.
314. *P. verna* L.—Tan frecuente como la anterior; Moncayó, Olvega, La Alameda, Soria, Nódalo, Berlanga, Andaluz, Taroda, Serón, Velamazán, etc.
315. *Geum urbanum* L.—Moncayo.
316. *G. albarracinense* Pau.—Moncayo.
317. *G. silvaticum* Pourr.—Moncayo, La Alameda, San Felices, Cabrejas del Pinar, Velamazán, Los Rábanos.
318. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. = *Spiraea ulmaria* L.—Planta pratense; Moncayo, Sotillo del Rincón.
319. *F. hexapetala* (L.) Gilib.—Moncayo, Matalebreras, Velamazán.
320. *Alchemilla alpina* L.; subsp. *saxatilis* (Buss.) Rouy et Cam.—Peña Negra, cerca del Puerto de Santa Inés.
321. *Agrimonia Eupatoria* L.—Almarza, Berlanga.
322. *Poterium dictyocarpum* Sp.—Olvega, Fuentes de Agreda, La Alameda, Peñalcázar, Cañamaque, Serón, Deza.
323. *Rosa canina* L.—La Muedra. Var.) *andegavensis* (Bast.) Desp.—Somaen (Ceballos).
324. *R. pimpinellifolia* L.; var) *microphylla* R. C.—Moncayo, Borobia, Fuentes de Agreda.

325. *Prunus spinosa* L.—Vulgar en toda la provincia; La Póveda, Vinuesa, Ciria, Berlanga, etc.
 326. *P. Mahaleb* L.—Fuentes de Agreda.
 327. *P. prostrata* Labill.—Sarnago (Ceballos).

LEGUMINOSAS

328. *Astragalus sempervirens* Lamk (1783) = *A. aristatus* L'Her (1885) var.) *muticus* Pau. = *A. muticus* Pau.—Arguijo, Trébago, Valdeavellano, Sierra de Carcaña.

A esta variedad corresponden las citas del *A. aristatus* en el centro de España. En el herbario de Cavanilles existe un pliego procedente de Soria y herborizado por J. Pozo, que estaba determinado como *A. aureus* Willd.

329. *A. hypoglottis* L. = *A. purpureus* Lamk.—Fuentes de Agreda, entre el carrascal de La Dehesa, en la parte baja del Moncayo.

330. *A. incanus* L.—Frecuente en los cerros secos y margosos; Deza, Monteagudo, Miñana, Cihuela, Olvega, Serón, Berlanga, Maján, Nódalo, etc.

331. *A. monspessulanus* L.—Fuentes de Agreda, carrascal de El Cortado. Var.) *saxatilis* (Cav.) = *A. chlorocyaneus* Boiss.—Olvega, Monteagudo.

332. *A. narbonensis* Gou.—Monteagudo.

333. *A. vesicarius* L.; var.) *multiflorus* Cuatrecasas!—Parte superior de la Sierra del Madero. Esta planta, descubierta en el macizo de Mágina (Jaén), sólo era conocida hasta el día de algunas otras sierras andaluzas, por lo que su presencia en esta localidad castellana, junto al Moncayo y tan alejada del área conocida de esta especie y de las restantes de la misma sección, es sumamente interesante, planteando un problema de geografía botánica difícilmente explicable, no sólo por la distancia, sino por las condiciones climáticas tan diferentes en esta sierra soriana y las sierras jienenses y granadinas en que se conocía únicamente.

334. *A. hamosus* L.—Soria, orillas de los caminos.

335. *Vicia pyrenaica* Pourr.—Pinar de la Póveda.

336. *V. lathyroides* L.—Olvega, Lubià.

337. *V. sepium* L.—Robledal de Arguijo.

338. *V. angustifolia* All.—Cañamaque, Soria.
339. *V. onobrychioides* L.—Sitios herbosos de los carrascales, rebollares y quejigares; Fuentes de Agreda, Borobia, Ciria, San Felices, Trébago.
340. *V. tenuifolia* Roth.; var.) *luxurians* Vis.—Pinar Grande de Soria.
341. *V. hirsuta* (L.) Koch.—Lubia.
342. *Latyrus pratensis* L.—Covalada.
343. *L. montanus* (L.) Bernh. = *L. macrorrhizus* Wimm.—*Orobus tuberosus* L.—*Pisum montanum* Krause.—Vozmediano, rebollar al pie del Moncayo. Var. *pyrenaicus* (L.) DC.—Vozmediano, rara, con el tipo.
344. *L. canescens* (L. fil.) Gren. Godr.—Estrecho de Aravianna, Borobia.
345. *L. pannonicus* (Kramer) Garcke = *Orobus pannonicus* Kram. (1756).—*O. albus* L. fil. (1784).—Robledal de Arguijo.
346. *L. angulatus* L.—Olvega. Forma de zarcillos simples. La mayoría de las muestras que tengo herborizadas en la provincia de Madrid, Aragón y Santa Elena (Jaén) y las que he visto de Plascencia, herborizadas por Bourgeau, los tienen igualmente.
347. *Ononis antiquorum* L.—Sitios incultos entre Valdeavellano y Villar de Ala.
348. *O. fruticosa* L.; var.) *microphylla* DC.—Monteagudo, Serón; en las colinas secas.
349. *O. Natrux* L.—Vozmediano, Fuentes de Agreda.
350. *O. minutissima* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda.
351. *O. striata* Gou.—Puerto de Oncala (Ceballos). Esta especie, que no parece estar citada en la provincia, se conoce de pocas localidades ciertas en España, habiendo sido probablemente confundida con la *O. pusilla* L. = *O. columnae* All. En el herbario general antiguo del Jardín Botánico de Madrid, he encontrado un pliego herborizado por Salcedo en Bricia (Burgos), y que estaba determinado como *O. capitata* Cav.
352. *Medicago minima* (L.) Desr.—Almazán (Ceballos), Berlanga.
353. *M. lupulina* L.—Vulgar en los campos y márgenes. Taroda, Cañamaque, Serón, etc.
354. *Trifolium repens* L.—Moncayo, y en general, en praderas y sitios húmedos de toda la provincia.

355. *T. pratense* L.—Moncayo y tan vulgar como la anterior en análogas estaciones.
356. *T. ochroleucum* L.—Moncayo, en el hayedo de Agramonte.
357. *T. angustifolium* L.—Fuentelpuerco, Sangervas.
358. *T. arvense* L.—Olvega, Matalebreras, Fuentelpuerco, Sangervas.
359. *T. pallescens* Schrb.; var.) *glareosum* Schl.—Sierra Cebollera.
360. *Dorycnium suffruticosum* Vill.—San Felices, Nepas, Ledesma, Chércoles, Morón de Almazán, Alentisque, etc.
361. *Lotus corniculatus* L.—Fuentes de Agreda, Débanos, Taroda, Velamazán, Sangervas, Sierra Cebollera.
362. *Lotus pedunculatus* Cav. = *L. uliginosus* Schrk.—Praderas y lugares herbosos del Moncayo.
363. *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Rth.—Agreda, en los prados y sitios húmedos.
364. *Anthyllis montana* L.—Sierra del Madero.
365. *A. Vulneraria* L.; var.) *vulgaris* K.—Robledal de Arguijo, Var.) *tremedalis* Pau.—Fuentes de Agreda.
366. *Argyrolobium argenteum* (L.) Willk.—San Felices, Matalebreras, Taroda, Berlanga, Serón, Velamazán.
367. *Cytisus purgans* (L.) Willk.—Parte superior de las Sierras de Moncayo y Cebollera.
368. *Sarothamnus scoparius* (L.) K.—Parte baja del Moncayo, Olvega.
369. *Adenocarpus commutatus* Guss.—En Villar de Ala y Valdeavellano, Covalada.
370. *Genista micrantha* Ortg.—Sotillo del Rincón, rebollares junto al río Razón, Moncayo, en el subvuelo del hayedo y del rebollar de la parte baja.
371. *G. anglica* L.—Vinuesa, Ocenilla, Almarza, monte Razón, Sierra Cebollera.
372. *G. scorpius* (L.) DC.—Vulgar en casi toda la provincia, pero especialmente en la zona de encinares y quejigares: Agreda, Sierra del Madero, Villar de Ala, Deza, Monteagudo, Cañamaque, Siera del Moedo, Ciria, Abejar, Soria, Berlanga, Fuentelpuerco, etcétera.

373. *G. tinctoria* L.—Sotillo del Rincón, rebollares junto al Razón, Valdeavellano, Covaleda, Moncayo.
374. *G. florida* L.—Moncayo, pinares de Santa Inés y Covaleda, cerros de la derecha de Ebrillos, frente a La Muedra.
375. *G. cinerea* DC.—Neguilla.
376. *G. hispanica* L.—Parte baja del Moncayo, Trébago, Yanguas (Ceballos), Sotillo del Rincón.
377. *G. pilosa* L.—Sierras del Madero y del Almuerzo, Pinar Grande de Soria y Sierra del Hayedo (Ceballos).
378. *G. Lobelii* DC.—Sierra del Moedo, Taroda.
379. *Genistella tridentata* (L.) Samp. = *Genista tridentata* L. *Pterospartum tridentatum* Sp.—Vinuesa.
380. *Erinacea Anthyllis* Link. = *E. pungens* B.—Soria, San Saturio, Fuentes de Agreda, Vozmediano, Reznos, Olvega; cumbres de la Sierras de Toranzo, la Bigornia, el Costanazo y la Pica; Deza, Aldeadelpozo, La Alameda, etc.
381. *Ornithopus compressus* L.—Olvega, Andaluz.
382. *O. perpusillus* L.—Cabrejas del Pinar.
383. *Coronilla minima* L.; var.) *genuina* Gren. Godr.—Ulcero (Ceballos.) Var.) *australis* Gren. Godr.—Más frecuente que la anterior. Serón, Monteagudo, Alentisque, Morón de Almazán, Sierra del Moedo, Fuentes de Agreda, Olvega, Matalebreras, Hinojosa del Campo, Deza, Cañamaque, Berlanga, Taroda.
384. *Hippocrepis commutata* Pau.—Olvega.
385. *Hedysarum humile* L.—Monteagudo, Sierra del Moedo.
386. *Onobrychis montana* DC.; var.) *bilbilitana* Pau = *O. hispanica* Sirjaev.—Olvega, Matalebreras, Berlanga, Taroda.
387. *O. saxatilis* (L.) All.—Monteagudo, Torlengua, Cihuela.

GERANIACEAS

388. *Geranium pyrenaicum* Burm.—La Aldehuela de Agreda, Vozmediano.
389. *G. Robertianum* L.—Moncayo, Nódalo.
390. *G. lucidum* L.—Moncayo.
391. *G. molle* L.—Andaluz.
392. *G. rotundifolium* L.—Andaluz.
393. *Erodium carvifolium* Boiss. et Reut.—Cabrejas del Pinar, Toledillo, Covaleda; en los prados.

394. *E. celtibericum* Pau.—Sierra del Costanazo, Pico Frentes.
 395. *E. cicutarium* (L.) L'Herit.—Lubia, Andaluz, La Alameda, Cañamaque, Berlanga, Cihuela, etc.

LINACEAS

396. *Linum narbonense* L.—Sierra del Costanazo, La Alameda, Soria, Deza, Paones, Valdeavellano, Monteagudo, Serón, Cañamaque, Taroda, Berlanga, etc.
 397. *L. catharticum* L.—Moncayo, Covaleda.
 398. *L. suffruticosum* L.—Terrenos áridos, Sierras del Madero y del Moedo, San Felices, Ledesma, Gómara, Monteagudo, Alentisque, Ciria, Morón de Almazán, Serón, Berlanga, Taroda, Deza, Velamazán, etc.

POLIGALACEAS

399. *Polygala vulgaris* L.—Sierras Cebollera y Toranzo, Vozmediano, Fuentes de Agreda, La Póveda, Lubia, Serón. Subsp. *pedemontana* Per. et. Verl. = *P. rosea* Willk. non Desf.—San Felices, Fuentes de Agreda, Moncayo.
 400. *P. serpyllifolia* C. A. C. Hose (1797) = *P. serpyllacea* Weihe (1826).—*P. depressa* Wend. (1831).—Moncayo, pinar de Santa Inés.

EUFORBIACEAS

401. *Mercurialis perennis* L.—Arguijo.
 402. *M. tomentosa* L.—Agreda.
 403. *Euphorbia serrata* L.—Olvega, Cihuela, Monteagudo.
 404. *E. nicaensis* All.—Berlanga, Paones, Taroda, Velamazán, Fuentelpuerco.
 405. *E. verrucosa* Lamk.—Moncayo.
 406. *E. pauciflora* Duf.—Soria, Berlanga, Deza, Torlengua.

BUXACEAS

407. *Buxus sempervirens* L.—Berlanga de Duero, cerro del Castillo.

AQUIFOLIACEAS

408. *Ilex Aquifolium* L.—Santa Inés, Moncayo, Sierra Cebo-llera, Almarza, Arguijo.

ACERACEAS

409. *Acer campestre* L.—Valdeavellano, Moncayo, La Muedra, Sotillo del Rincón, Tera, Almarza.

410. *A. monspessulanum* L.—Fuentes de Agreda; en las vaguadas del monte La Dehesa, forma rodales puros de ejemplares arbóreos; Hinojosa del Campo.

RAMNACEAS

411. *Rhamnus Alaternus*. L. f. *fruticosus* Willk.—Moncayo. Var.) *prostrata* B.—Deza, junto a los peñascos calizos.

412. *Rh. alpinus* L.—Hayedo del Razón.

413. *Rh. catharticus* L.—La Aldehuela de Agreda, Fuentes de Agreda, La Póveda. Var.) *pubescens* Willk.—Arguijo.

414. *Rh. saxatilis* Jacq. (1762). Var.) *infectorius* (L.) (1767). Moncayo, Fuentes de Agreda, Ciria, Deza, Soria, Calatañazor.

415. *Rh. lycioides* L.—Sierra del Moedo, Deza.

416. *Rh. Frangula* L.—Vozmediano, Moncayo, Vinuesa, Covalada, Sotillo del Rincón, Arguijo.

MALVACEAS

417. *Althaea hirsuta* L.—Monteagudo.

418. *Malva trifida* Cav.—Monteagudo.

419. *M. moschata* L.; var.) *geraniifolia* (Gay) Willk. Lge.—Santa Inés.

GUTÍFERAS

420. *Hypericum perforatum* L.—Agreda, Fuentes de Agreda, Olvega.
 421. *H. pulchrum* L.—Moncayo, Covaleda.
 422. *H. linearifolium* Vahl.—Moncayo, Covaleda.
 423. *H. humifusum* L.—Covaleda.
 424. *H. montanum* L.—Moncayo.
 425. *H. undulatum* Schousb.—Sierra Cebollera.

CISTÁCEAS

426. *Cistus albidus* L.—San Felices, Moncayo, Vozmediano.
 427. *C. laurifolius* L.—Sierras del Pégalo, del Madero, de Carcaña, del Almuerzo y de la Pica; Trébago, Ledesma, Abión, Valdeavellano, Almarza, Vinuesa, Deza, Reznos, La Alameda, Ciria, Cobrejas del Pinar, Matalebreras.
 428. *C. libanotis* L. = *C. Clusii* Dun.—Monteagudo, carrascal de La Lóriga, Sierra del Moedo.
 429. *Halimium ocymoides* (Lamk.) Willk.; var.) *sampsucifolius* (Cav.) Gross.—Santa Inés.
 430. *H. umbellatum* (L.) Sp. var.) *vulgare* Willk.—Vozmediano, Reznos, Andaluz, Berlanga.
 431. *Tuberaria melastomatifolia* (Sp.) Gross. = *T. vulgaris* Willk.—Santa Inés.
 431 bis. *T. guttata* (L.) Grosser. = *Cistus guttatus* L.—*Tuberaria variabilis* Willk.—Tozalmoro, Sierra de Toranzo, Olvega, Matalebreras, Fuentelpuerco, Sangervas.
 432. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.; var.) *microcarpum* Willk.—Olvega, Paones, Fuentelpuerco.
 433. *H. intermedium* (Pers.) Thib.—Cihuela.
 434. *H. hirtum* (L.) Pers.—Olvega, San Felices, Monteagudo, Ciria, Sierras del Madero, del Costanazo y del Moedo, Abión, Gómara, Deza, Soria, Morón de Almazán, Nepas, Matalebreras, Serón, etc.; con preferencia en terrenos áridos.
 435. *H. apenninum* (L.) Lamk. et DC.; var.) *pulverulentum* (Th.) Gross.—Fuentes de Agreda, Sierras de Toranzo, del Ma-

dero y del Costanazo; Soria, Valtueña, Olvega, Andaluz, Neguilla, etc. Var.) *virgatum* (Desf.).—Pinar Grande de Soria, Espejón (Ceballos).

436. *H. glaucum* (Cav.) B.; var.) *herbaceum* Willk. = *albiflorum* B.—Neguilla, Paones, Deza.

437. *H. pilosum* (L.) Pers.—Neguilla.

438. *H. nummularium* (L.) Mill. = *Cistus nummularius* L.—*Hel. vulgare* Gartn.—*Hel. chamaecistus* Mill. Var.) *discolor* Willk. f.^a *ovalifolium* Willk.—Covaleda, Fuentes de Agreda.

439. *H. canum* (L.) Baumg.; var.) *alpinum* Willk. = *H. montanum* b) *incanum* d) *alpinum* Willk.—Sierras del Madero y Toranzo, Neguilla, Deza, Soria, Olvega, Calatañazor, Fuentes de Agreda, Nepas, La Alameda, Taroda, Monteagudo, Berlanga, Maján, etc.

440. *H. paniculatum* Dun.—La Alameda, Nódalo, Olvega, San Felices, Fuentes de Agreda, Monteagudo, Neguilla, Ciria, Abión, Gómara, Sierras del Costanazo y del Moedo, Berlanga, Paones, Andaluz, Taroda, Mazaterón, Velamazán, Hinojosa del Campo, etcétera.

441. *Fumana glutinosa* (L.) Boiss.—Monteagudo.

442. *F. ericoides* (Cav.) Pau.—Monteagudo.

443. *F. nudifolia* (Lamk.) Janchen = *F. procumbens* Gren. Godr.—San Felices, Sierra del Moedo.

VIOLÁCEAS

444. *Viola odorata* L.—La Póveda.

445. *V. montana* L.—Toledillo.

446. *V. silvestris* Lamk. = *V. silvatica* Fr.—Covaleda, hayedo de la falda de Urbión, La Póveda.

447. *V. montcaunica* Pau.—Moncayo, entre los peñascos, subiendo hasta la cumbre; La Póveda, Puerto Piqueras, Urbión, Sierra Cebollera.

448. *V. tricolor* L.; subsp. *Kitaibeliana* R. Sch.—La Alameda, Paones.

TIMELEACEAS

449. *Thymelea Ruizii* Losc.—Loma de Canredondo, entre Viñuesa y el monte Razón (rara); inmediaciones de Soria.
 450. *Th. thesioides* (Lamk.) Endl.—Monteagudo, Neguilla, Paones, Taroda, Serón, Torlengua, Cihuela.

ONAGRACEAS

451. *Circaea lutetiana* L.—Moncayo.
 452. *Epilobium lanceolatum* S. M.—Moncayo, praderas y cursos de aguas.
 453. *E. collinum* Gmel.—Moncayo, monte Razón, Covalada.
 454. *E. obscurum* Schreb. (1771) = *E. virgatum* Lamk. (1786).—Moncayo.

UMBELIFERAS

455. *Sanicula europaea* L.—Covalada.
 456. *Eryngium campestre* L.—Maján, Cañamaque, Berlanga, Paones, Velamazán, Taroda, Serón, etc.
 457. *Scandix australis* L.—Agreda, Ciria, Nódalo.
 458. *Torilis helvetica* Gmel.—Nódalo.
 459. *Caucalis latifolia* L.—Serón.
 460. *Bupleurum rigidum* L.—Fuentes de Agreda, Deza.
 461. *B. semicompositum* L. non auct. ! = *B. opacum* Lge. !—Ciria. Linné describió su especie con ejemplares remitidos por Loefling desde Madrid, dándola como afin al *B. odontites*.
 462. *B. frutescens* L.—Cerros áridos; Deza, Chércoles, Monteagudo, Alentisque, Berlanga, Soria Serón, Taroda, etc.
 463. *Ptychotis saxifraga* (L.) Lor. Barr. = *Seseli saxifr.* L.—*Meum heterophyllum* Moench.—*Pt. heterophylla* K.—Monteagudo.
 464. *Carum verticillatum* (L.) K.—Lugares acuosos del Moncayo.
 465. *Conopodium Bourgaei* Coss.—Covalada.

ERICACEAS

466. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spr.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Lubia, Deza, Sierras de Toranzo, del Moedo y del Almuerzo, Abión, Chércoles, Morón de Almazán, Abéjar, Olvega, Serón, etc.

467. *Vaccinium myrtillus* L.—Moncayo, Urbión, Sierra Cebollera.

468. *Calluna vulgaris* (L.) Salisb.—Sierras Cebollera, Toranzo, de Carcaña, del Almuerzo y de la Pica; Vozmediano, Santa Inés, Valdeavellano, Vinuesa, Cabrejas, Almarza, Andaluz, etc.

469. *Erica tetralix* L.—Sierra Cebollera, Monte Razón, Vinuesa, Valdeavellano, El Royo, Almarza, Sierra del Almuerzo; en los sitios húmedos. F.^a Assoi Pau.—Moncayo.

470. *E. vagans* L.—Moncayo, Cabrejas, Santa Inés, El Royo, Sierra Cebollera, Sotillo del Rincón.

471. *E. cinerea* L.—Sierras de Toranzo y Cebollera, La Póveda, Monte Razón, El Royo, Santa Inés, Cabrejas, Sierra del Almuerzo.

472. *E. australis* L. var.) *aragonensis* (Wilk.) Pau.—Moncayo, Sierra Cebollera, Covaleda, Cabrejas.

473. *E. arborea* L.—Moncayo, Sierras Cebollera y del Almuerzo, Vinuesa, Puerto Piqueras, El Royo, Almarza, Cabrejas, etc.

474. *E. scoparia* L.—Pinar Grande de Soria (Ceballos).

PRIMULACEAS

475. *Primula veris* L. = *P. officinalis* Jacq.—Moncayo, La Póveda, Fuentes de Agreda.

476. *Androsace maxima* L.—Lugares áridos; Soria, Agreda, Deza, Paones, Taroda.

477. *Lysimachia Ephemerum* L.—Serón de Nágima.

478. *L. vulgaris* L.—Sotillo del Rincón, Almarza.

479. *Asterolinum Linum-stellatum* (L.) Link. et Hoffg.—Sangervás.

480. *Anagallis arvensis* L. var. *coerulea* Lamk. et DC.—Cañamaque, Agreda.

481. *Coris monspeliensis* L.—Monteagudo, Maján, Fuentes de Agreda, Matalebreras, Serón de Nágima, Cañamaque, Taroda, Berlanga, etc.

PLUMBAGINÁCEAS

482. *Statice alliacea* Cav. = *Armeria allioides* Boiss. p. p.—Ciria. var.) *turoloensis* Pau.—Monte Razón.

483. *St. plantaginea* All. = *Armeria plant.* Willd.—Almazán (Ceballos).

484. *St. montana* Mill. = *Armeria alpina* Willd.—Moncayo.

OLEÁCEAS

485. *Fraxinus angustifolia* Vahl.—Valdeavellano, Villar de Ala, Tera, El Royo, Almarza.

486. *Ligustrum vulgare* L.—Moncayo, Vinuesa, Almarza, Sotillo del Rincón, Espejo de Tera, Hinojosa de la Sierra, etc.

487. *Jasminum fruticans* L.—Soria.

GENCIANÁCEAS

488. *Centaureum umbellatum* Gil. = *Erythraea Centaureum* (L.) Pers.—Cabrejas del Pinar, sitios húmedos.

ASCLEPIADÁCEAS

489. *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. = *Vincetoxicum officinale* Moench.—Berlanga, Nódalo.

CONVOLVULÁCEAS

490. *Convolvulus lineatus* L.—Olvega, Hinojosa del Campo, Maján, Monteagudo, Nódalo, Taroda, Sangervás, Burgo de Osma.

491. *C. arvensis* L.—Serón de Nágima, Cañamaque.

492. *Cuscuta epithimum* L.—Monteagudo.

ASPERIFOLIACEAS

493. *Omphalodes linifolia* (L.) Lehm.—Ciria.
 494. *Cynoglossum cheirifolium* L.—Deza.
 495. *Pulmonaria angustifolia* L. subsp.) *azurea* (Bess.) = *P. angustifolia* L. sensu stristo.—*P. azurea* Bess.—La Póveda, Covaleda.
 496. *Myosotis lutea* (Cav.) Pers.—Andaluz.
 497. *M. collina* Hoffm. (1791) = *M. hispida* Schlt. (1814).—Los Rábanos, Andaluz, Soria, Berlanga, Paones, Olvega, La Alameda.
 498. *M. micrantha* Pall. = *M. stricta* Link.—Moncayo, Andaluz.
 499. *Lithospermum apulum* Vahl.—Berlanga, Maján.
 500. *L. arvense* L.—Deza, Soria.
 501. *L. incrassatum* Guss.—Fuentes de Agreda.
 502. *L. officinale* L.—Soria.
 503. *L. fruticosum* L.—Frecuente en los cerros áridos; Gómara, Sierras del Moedo y del Madero; Deza, Monteagudo, Chêrcoles, Nepas, Valtueña, Soria Taroda, Berlanga, etc.
 504. *Onosma tricerpermum* Lag.—Fuentelpuerco, Berlanga.
 505. *Rochelia disperma* (L.) = *R. stellulata* Rchb.—Sierra del Madero.

LABIADAS

506. *Ajuga pyramidalis* L.—Moncayo, Covaleda.
 507. *Teucrium Scorodonia* L.—Moncayo.
 508. *T. chamaedrys* L.—Fuentes de Agreda, Matalebreras, Olvega, Soria, Deza, Cañamaque, Nódalo, Paones, Taroda.
 509. *T. gnaphalodes* Vahl.—Sierra del Moedo, Monteagudo, Fuentelmonje.
 510. *T. capitatum* L.—Sierras del Costanazo y Cebollera, Abión, Fuentes de Agreda, Vinuesa, Matalebreras, Nódalo, Radona, Deza, Monteagudo, Berlanga, Agreda, Velamazán, Sangervás, etcétera.
 511. *Rosmarinus officinalis* L.—Agreda, Deza, Sierra del Pé-

galo, La Alameda, Monteagudo, Serón, Valtueña, Sierra del Moedo, etcétera.

512. *Lavandula pedunculata* Cav.—Vozmediano, al pie del Moncayo, Sierras de Toranzo y de la Pica, Matalebreras, Vinuesa, El Royo, La Alameda, Andaluz, Berlanga, Sangervás.

513. *L. latifolia* (L.) Vill.—Agreda, San Felices, Sierras del Costanazo y del Moedo, Abi6n, Deza, Monteagudo, Alentisque, Berlanga, Cañamaque, Matalebreras, Ciria, Nepas, Abejar, Soria, N6dalo, etc.

514. *Marrubium supinum* L.—Lugares 6ridos; Olvega, Hinojosa del Campo, Deza, Maj6n, Berlanga, N6dalo, Taroda, Paones, Sierras del Costanazo y del Madero, Abi6n, Ciria, Dombellas, Monteagudo, etc.

515. *M. vulgare* L.—El Royo, Ser6n, Cañamaque, Olvega, Deza.

516. *Sideritis hirsuta* L.—La Cueva de Agreda, Dombellas, Nequilla, Valtueña, Berlanga, Monteagudo, Matalebreras, Fuentelpuerco, Abi6n, Vinuesa, Deza, Ciria, Abejar, Aldealpozo, Cañamaque, Ser6n, Soria, etc. Var.) *tomentosa* Willk.—Agreda, Olvega.

517. *S. pungens* Benth.—Agreda, Dombellas, Olvega, G6mara, Sierras del P6galo y del Madero, Nepas, Tozalmoro, Berlanga, Aldeaalpozo, El Villar del Campo, Berlanga, Soria, Cañamaque, Ser6n, Velamaz6n, Cihuela, etc.

518. *S. spinulosa* Barnades = *S. spinosa* Lamk.—Sierra del Costanazo, Ciria, Monteagudo.

519. *S. incana* L.—Valtueña, Monteagudo, Radona, Ciria, Ser6n, Cihuela, Rebollo. Var. nov.) *viridifolia* C. Vicioso.

Foliis viridibus, inferne spathulatis, obtusis, caeteris oblongo-linearibus vel linearibus, omnibus tomento tenui cano munitis; corolla lutea.

Habitat. Monteagudo de las Vicarias.

520. *Nepeta nepetella* K.—Agreda, Olvega, Sangerv6s, N6dalo.

521. *Glechoma hederacea* L.—La P6veda.

522. *Brunella laciniata* L.—Covaleda, Moncayo, Fuentes de Agreda.

523. *B. grandiflora* (L.) Jacq.—Covaleda. Var.) *hastifolia* Brot.—Sotillo del Rinc6n.

524. *B. hyssopifolia* L.—Cabrejas del Pinar.

525. *B. vulgaris* (L.) Moench.—Moncayo.
526. *Phlomis herba-venti* L.—Maján.
527. *Ph. lychnitis* L.—Vulgar en las etapas de regresión de encinares, quejigares y rebollares; Olvega, La Alameda, Deza, Nódalo, Paones, Serón, Monteagudo, Cañamaque, Berlanga, Andaluz, Maján, La Muedra, Sierras del Madero y del Costanazo, Ciria, Nepas, Abejar, Vinuesa, Burgo de Osma, etc.
528. *Galeopsis carpetana* Willk., f.^a *pygmaea*.—Vea (Ceballos).
529. *Lamium amplexicanle* L.—Paones.
530. *Stachys officinalis* (L.) Trev. = *Betonica officinalis* L.—Moncayo.
531. *Salvia aethiopsis* L.—Sangervás.
532. *S. lavandulifolia* Vahl.—Moncayo, Débanos, Monteagudo, Serón, Abión, Sierra del Costanazo, Deza, Valtueña, Ciria, Abejar, Berlanga, Cañamaque, Mazaterón, Paones, Rebollo, etc.
533. *S. pratensis* L.—Cabrejas del Pinar.
534. *S. Verbenaca* L.—Monteagudo, Berlanga, Paones, Maján, Torlengua.
535. *Satureja alpina* (L.) Benth.—Olvega, Moncayo, Sierras Cebollera y Toranzo, La Alameda, La Póveda, Nequilla, Matalebreras, Serón, Maján, Sangervás.
536. *S. vulgaris* (L.) Fritsch = *Calamintha clinopodium* Morris.—Montes de Agreda, carrascales al pie del Moncayo.
537. *S. montana* L. var.) *prostrata* Boiss.—Sierra de la Pica, Abejar, Berlanga, Velilla de los Ajos, Paones, Andaluz, Radona, Maján, etc.
538. *Thymus Mastichina* L.—Olvega, Vozmediano, Matalebreras, Ciria, Soria, Sotillo del Rincón, La Muedra, El Royo, Dombellas, Abejar, Vinuesa, Berlanga, Andaluz, Velamazán, San Felices, Tozalmoro, etc.
539. *Th. vulgaris* L.—Sierras de Moncayo, Costanazo y del Moedo, San Felices, Gómara, Abión, Torrubia, Deza, Monteagudo, Nepas, Morón de Almazán, Cañamaque, La Alameda, Serón, Radona, Berlanga, Velamazán, Rebollo, etc.
540. *Th. zygis* Loefl.—Olvega, Fuentes de Agreda, Ciria, Sierras de Toranzo y la Pica, La Alameda, Soria, Matalebreras, Nódalo, Berlanga, Sangervás, Deza, Abejar, Velilla de los Ajos, etc.
541. *T. mastigophorus* Lacaita = *T. hispanicus* Pau p. p.,

non Poir.—Monteagudo, Cañamaque, Fuentelmonje, Taroda, Radona.

542. *T. Serpyllum* L. subsp. *silvicola* (Wimm. Gr.) Rouy.—Sierra de Toranzo. Subsp.) *pulegioides* (L.) = *T. chamaedrys* Fr. *T. ovatus* Mill.—Olvega, Valdeavellano, Hinojosa del Campo, Moncayo. Subsp.) *leptophyllum* Lge.—Reznos, Tozalmoreo.

543. *Lycopus europaeus* L.—La Muedra.

544. *Mentha arvensis* L.—Sotillo del Rincón.

SOLANACEAS

545. *Solanum Dulcamara* L.—Agreda, Soria, Villar de Ala.

546. *Hyosciamus niger* L.—Soria.

547. *Lycium europaeum* L.—Agreda, Soria.

ESCROFULARIACEAS

548. *Verbascum Thapsus* L.—Agreda.

549. *V. floccosum* W. K.—Vinuesa, El Royo.

550. *V. Boerhavia* L.—Nódalo.

551. *V. rotundifolium* Ten. subsp.) *castellanum* Murb.—Tré-
bago.

552. *Veronica praecox* L.—Deza, Paones, Andaluz.

553. *V. polita* Fr.—Calatañazor.

554. *V. verna* L.—Arguijo, La Alameda.

555. *V. arvensis* L. Arguijo.

556. *V. tenuifolia* Asso.—Sierras de Toranzo y del Madero, Soria, Maján, Neguilla, Berlanga, Calatañazor, Andaluz, Serón.

557. *V. officinalis* L.—Sierras de Urbión, Cebollera y Moncayo, Covalada, Cabrejas del Pinar.

558. *V. chamaedrys* L.—Moncayo.

559. *V. serpyllifolia* L.—Moncayo, Covalada, Arguijo.

560. *V. fruticulosa* L. var. *fruticans* Jacq.—Moncayo.

561. *Linaria arvensis* (L.) Desf.—Arguijo.

562. *L. simplex* (L.) DC.—Monteagudo.

563. *L. hirta* (L.) Moench.—Monteagudo, Serón.

564. *L. amethystea* (Brot.) Hoffg. Lk.—La Alameda, Andaluz, Los Rábanos.

565. *L. alpina* (L.) Mill.—En la parte superior del Moncayo.
566. *L. aeruginea* (Gou.) Losc. Pard. = *L. melanantha* B. R.—Lubia, Ciria, Soria, Berlanga.
567. *L. propinqua* B. R.—La Póveda, Espejo de Tera.
568. *L. spartea* (L.) Hoffg. Lk.—Olvega, Matalebreras, Fuentelpuerco.
569. *Chaernorrhinum origanifolium* (L.) Lge.—Calatañazor.
570. *Ch. minus* (L.) Lge.—Serón de Nágima.
571. *Ch. robustum* Losc. Pard.—Berlanga, Serón.
572. *Ch. serpyllifolium* Lge.—Deza.
573. *Scrophularia canina* L.—Soria.
574. *Sc. pyrenaica* Bth. var.) *montcaunica* C. Vicioso; var. nov. A tipo foliis floralibus longioribus, lanceolato-acuminatis, acute serratis vel subintegris differt; capsula ovato-globosa, obtusa. Habitat "Sierra de Moncayo" inter nemora. El fruto, en vez de ser insensiblemente atenuado-acuminado, como en el tipo, es coronado bruscamente por el estilo persistente.
575. *Gratiola officinalis* L.—Cabrejas.
576. *Digitalis parviflora* Jacq.—Moncayo, Valdeavellano, Vinuesa, Almarza.
577. *D. purpurea* L.—Moncayo, Vinuesa.
578. *D. obscura* L.—Fuentelpuerco, Agreda, Vozmediano, Dombellas, Olvega, Matalebreras, Soria, Sierra del Moedo, Miñana, Velamazán, etc.
579. *Melampyrum cristatum* L.—Sotillo del Rincón, Covaleda, Sierra de Toranzo.
580. *M. pratense* L.—Vozmediano, Moncayo, Cabrejas.
581. *Parentucellia latifolia* (L.) Car. = *Eufragia latifolia* Griseb. Sierra de Toranzo.
582. *Odontites longiflora* (Vahl.) Webb.—El Villar del Campo.
583. *O. tenuifolia* G. Don.—Cabrejas del Pinar.
584. *Alectorolophus minor* (Ehrh.) Wimm. et Grab. = *Rhinanthus minor* Ehrh.—Arguijo, Taroda, Fuentes de Agreda.
585. *Pedicularis silvatica* L.—La Póveda, El Moncayo, Sierra Cebollera.

OROBANCÁCEAS

586. *Orobanche caryophyllacea* Sm.—Agreda, parásita sobre *Galium*.
 587. *O. gracilis* Sm. (1797) = *O. crenata* Bert. (1810).—Monteagudo.
 588. *O. macrolepis* Coss.—Monteagudo.

LENTIBULARIÁCEAS

589. *Pinguicula vulgaris* L.—Sierra de Urbión, lugares acuosos.

GLOBULARIÁCEAS

590. *Globularia vulgaris* L. var.) *major* Willk.—San Felices, Deza, Serón.

PLANTAGINÁCEAS

591. *Plantago cynops* L.—Valtueña, Maján.
 592. *P. major* L.—Moncayo, en las praderas.
 593. *P. media* L.—Moncayo, en igual estación que la anterior.
 594. *P. lanceolata* L.—Sierras de Moncayo y Cebollera, Sangervás, Taroda.
 595. *P. acanthophylla* Dcsne.—Olvega, Cubillos.
 596. *P. alpina* L.—Sierra Cebollera. Var.) *numantina* Pau.—Sierra de Urbión, parte superior.
 597. *P. albicans* L.—Lugares áridos; Monteagudo, etc.

RUBIÁCEAS

598. *Asperula longiflora* H. Lk.—Olvega, Fuentes de Agreda, Soria, Matalebreras, Hinojosa del Campo, Sangervás.
 599. *A. arvensis* L.—Cañamaque, Soria.

600. *Galium cruciata* (L.) Scop.—La Póveda.
 601. *G. rotundifolium* L.—Hayedo del Razón.
 602. *G. vernum* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Olvega, Santa Inés, Burgo de Osma.
 603. *G. parisiense* L. var.) *vestitum* G. G.—Almazán (Ceballos).
 604. *G. papillosum* Lap.—Sierra del Madero.
 605. *G. hercynicum* Weig. = *G. saxatile* L. p. p.
 606. *G. mollugo* L.—Olvega, Fuentes de Agreda, Hinojosa del Campo.
 607. *Crucianella angustifolia* L.—Cihuela, Sangervás.

CAPRIFOLIACEAS

608. *Lonicera periclymenum* L.—Molinos del Razón, Vinuesa, Sotillo del Rincón, Arguijo.
 609. *L. etrusca* Santi.—Hinojosa del Campo, Moncayo, Almarza.
 610. *L. xylosteum* L.—Sierra del Hayedo (Ceballos).
 611. *Sambucus nigra* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Tera, orillas del río.
 612. *Viburnum Lantana* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Ocenilla, Valdeavellano.

VALERIANACEAS

613. *Valeriana tuberosa* L.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Sierra de Toranzo, Añavieja.
 614. *V. pyrenaica* L.—Moncayo.
 615. *Centranthus calcitrapa* (L.) DC.—Moncayo, La Póveda.
 616. *Valerianella echinata* (L.) Lamk. et DC.—Fuentes de Agreda, en los cultivos.
 617. *V. coronata* (L.) Lamk. et DC.—Sierra del Madero.
 618. *V. truncata* Betcke.—Monteagudo.

DIPSACACEAS

619. *Knautia arvensis* (L.) Coult. var.) *agrestis* Borb.—Covaleda.
 620. *Scabiosa Columbaria* L.—Medinaceli, Almarza, Berlanga.
 621. *Sc. monspeliensis* Jacq.—Monteagudo.

CUCURBITACEAS

622. *Bryonia dioica* Jacq.—Olvega.

CAMPANULACEAS

623. *Phyteuma spicatum* L.—Covaleda.
 624. *Ph. hemisphericum* L.—Cumbres de las Sierras de Urbión y Cebollera.
 625. *Jasione montana* L.—Moncayo, Olvega, Berlanga, Sangervás, Fuentelpuerco.
 626. *J. humilis* Lois.—Moncayo, Sierra Cebollera. Var.) *pygmaea* Willk.—Sierra de Urbión, en la cumbre.
 627. *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb.—Moncayo, Santa Inés.
 628. *Campanula Rapunculus* L.—Olvega, Moncayo.
 629. *C. glomerata* L.—Hinojosa del Campo, Fuentes de Agreda.
 630. *C. gypsicola* (Costa) Pau = *C. hispanica* Willk.—Sierras de Urbión y Moncayo, Olvega, Fuentes de Agreda.
 631. *C. lusitanica* Loefl.—Olvega, Matalebreras, Tozalmoro, Fuentelpuerco, Sangervás.
 632. *C. decumbens* A. DC.—Cerro entre Sangervás y Dombellas.

COMPUESTAS

633. *Solidago Virga-aurea* L., vulg. "Té del Moncayo".—Moncayo.

634. *Bellis perennis* L.—Andaluz, Berlanga, Maján, Taroda, Miñana.
635. *Aster aragonensis* Asso.—Calatañazor, Dombellas, Cabrejas del Pinar. Tanto en esta provincia como en Calatayud (Zaragoza) lo tengo observado por encima de los 700 m.
636. *Erigeron acer* L.—Santa Inés.
637. *Evax carpetana* Lge.—Tozalmoro, Sangervás.
- 637 bis. *Filago minima* (Sm.) Pers. = *Gnaphalium minimum* Sm. (1802).—Olvega, Tozalmoro, Matalebreras, Berlanga, Maján, Fuentelpuerco.
638. *F. spathulata* Presl.—Monteagudo, Maján.
639. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.—Sierras del Moncayo, Urbión y Cebollera.
640. *Gnaphalium uliginosum* L.—Vinuesa.
641. *Helichrysum stoechas* (L.) DC.—San Felices, Olvega, Sierra del Almuerzo, Andaluz, Berlanga, Sangervás.
642. *H. serotinum* Boiss.—Olvega, Matalebreras, Canredondo.
643. *Inula montana* L.—Fuentes de Agreda, Matalebreras, Serón, Monteagudo, Cañamaque, Berlanga, Mazaterón, Maján.
644. *I. helenioides* DC.—Villar de Ala, Hinojosa del Campo, Taroda.
645. *Jasonia tuberosa* (L.) DC.—Cabrejas, Cañamaque.
646. *Pulicaria vulgaris* Goertn. ?—Un solo ejemplar en mal estado, que deja incierta su determinación.—El Royo.
647. *Pallenis spinosa* (L.) Cass.—Leria.
648. *Santolina chamaecyparissus* L. var.) *squarrosa* (Willd.) = var.) *virens* Willk.—Olvega, Débanos, Vozmediano, Sierra del Madero, Gómara, Ledesma, Deza, Hinojosa de la Sierra, Valtueña, Ciria, Morón de Almazán, Soria, Monetagudo, Radona, etc.
649. *Anthemis nobilis* L.—Covaleda, Fuentes de Agreda.
650. *A. arvensis* L.—Sierra del Madero, Olvega, La Alameda, Maján.
651. *A. montana* L.—Sierra de Toranzo.
652. *Achillea Millefolium* L.—Moncayo, Tozalmoro.
653. *A. odorata* L.—Fuentes de Agreda, Olvega, Matalebreras, Serón, La Alameda, Nódalo, Berlanga, Deza, Taroda Sangervás, Maján.
654. *A. tomentosa* L.—Sierra del Madero, Tozalmoro, Lubia, Covaleda.

655. *Chrysanthemum corymbosum* L.—Fuentes de Agreda, Covaleda.
656. *Ch. aragonense* Asso. = *Pyrethrum sulphureum* Boiss. p. p.—Sierras del Madero, Toranzo y Moncayo, Tozalmo.
657. *Ch. pulverulentum* Lag.—Olvega, Berlanga, La Póveda, Andaluz, Los Rábanos.
658. *Ch. cuneatum* Pau.—Sierra de Urbión, en los pedregales de la cumbre.
659. *Ch. pallens* Gay.—Aldehuela.
660. *Artemisia glutinosa* Gay.—Soria, Ledesma, Torrubia, Nódalo, Berlanga, Andaluz, Gómara, Rebollar, etc.
661. *A. herba-alba* Asso.—Monteagudo.
662. *A. Assona* Willk.—Soria, Nódalo, Pico Frentes, La Muedra, Hinojosa de la Sierra, Abejar, Muriel de la Fuente, Villacievos, Dombellas, en terrenos pedregosos y calizos.
663. *Doronicum Pardalianches* L.—Sierra de Urbión.
664. *D. plantagineum* L.—Sierras del Madero y Moncayo, Arguijo, Fuentes de Agreda.
665. *Senecio lividus* L.—La Alameda.
666. *S. carpetanus* B. R.—Cabrejas.
667. *S. Doronicum* L. var.) *minor* Lag.—Borobia.
668. *S. Lagascanus* DC.—Hinojosa del Campo.
669. *S. Tournefortii* Lap. var.) *carpetanus* Willk.—Sierra Cebollera. Var.) *aragonensis* Willk.—Sierras de Moncayo y del Madero.
670. *S. gallicus* Chaix.—La Alameda, Monteagudo, Cihuela, Cañamaque, Serón, etc.
671. *S. minutus* (Cav.) DC.—Nódalo, Paones.
672. *S. Doria* L.—Soria, Cihuela.
673. *Xeranthemum inapertum* W.—Monteagudo, Olvega, Cañamaque, Taroda.
674. *Atractylis humilis* L.—Gómara, Deza, Berlanga, Torlengua.
675. *Stachelina dubia* L.—El Villar del Campo.
676. *Carduus Gayanus* Dur. var.) *carpetanus* (B. R.) C. Vicioso.—Reznos, Sierra de Toranzo, Nódalo, Sangervás.
677. *C. platypus* Lge.—Nódalo, Taroda, Serón.
678. *C. nigrescens* Vill. var.) *Assoi* Willk.—Agreda.
679. *Cirsium echinatum* DC.—Olvega.

680. *C. arvensis* (L.) Scop.—Deza.
681. *C. lanceolatum* (L.) Scop.—Cihuela, Monteagudo, Berlanga, Serón.
682. *Onopordum Acanthium* L.—Cihuela, Monteagudo.
683. *O. tauricum* Willd. = *O. corymbosum* Willk.—Agreda, Olvega.
684. *Crupina vulgaris* Cass.—Monteagudo.
685. *Serratula tinctoria* L.—Covalada.
686. *S. pinnatifida* (Cav.) Poir.—Fuentes de Agreda, Hinojosa del Campo.
687. *S. nudicaulis* (L.) Cav. var.) *glauca* (Cav.) Pau.—Sierra del Madero, Hinojosa del Campo.
688. *Leuzea conifera* (L.) DC.—Olvega, El Villar del Campo, Serón, La Alameda, Fuentelmonje, Nódalo, Soria.
689. *Centaurea aspera* L.—Soria, Serón, Cañamaque.
690. *C. calcitrapa* L.—Monteagudo, Soria, Berlanga.
691. *C. Jacea* L. subsp. *amara* L.—Olvega, Cabrejas, Soria, El Moncayo, en los prados.
692. *C. Cyanus* L.—Agreda, Fuentes de Agreda.
693. *C. Triumphetti* All., *Miscell. Taurin.* v. p. 68 (1774) = [*C. variegata* Lamk. (1778).—*C. axillaris* Willd. (1800)].—Subsp. *lingulata* Lag.—Ciria, Fuentes de Agreda, Olvega, Sierra del Costanazo, Añavieja, Serón, Borovia, Hinojosa del Campo, Valtuëña, Cihuela, Taroda.
694. *C. scabiosa* L.—Cabrejas del Pinar, Villaciervos.
695. *C. ornata* Willd.—Monteagudo, Maján, Villaciervos, Cabrejas.
696. *C. polymorpha* Lag. = *C. ornata* × *scabiosa*.—Cabrejas, Villaciervos, viviendo entre los padres. Este híbrido justifica por completo el nombre que certeramente le fué aplicado por Lagasca, pues es difícil encontrar dos pies que sean idénticos, no obstante producirse con gran profusión.
697. *C. Graellsii* Nym. subsp.) *podospermifolia* Losc. Pard.—Agreda, Fuentelpuerco, Serón, Fuentes de Agreda, Maján.
698. *C. paniculata* L.—Cihuela, Taroda, Cañamaque, en cerros secos.
699. *C. pinnata* Pau.—Monteagudo, Serón, Fuentelmonje, terrenos áridos.
700. *C. linifolia* Vahl.—Serón de Nágima.

701. *Carduncellus monspeliensis* All.—Fuentes de Agreda, Berlanga, Matalebreras, Cañamaque, Sangervás, Taroda, Abiión Fuentelpuerco.

702. *Arnosseris minima* (L.) K.—Pinar Grande.

703. *Hypochaeris maculata* L.—Covalada, en las praderas arboladas.

704. *H. radicata* L.—La Alameda, Sangervás, Nódalo, Hinojosa del Campo.

705. *H. glabra* L.—Lubia.

706. *Leontodon hispidus* L.—Moncayo.

707. *L. pyrenaicus* Gou. var. *numantinus* Pau (1905).—Sierra de Urbión.

708. *L. hispanicus* Mer.—Monteagudo.

709. *Thrinicia hispida* Roth.—La Alameda, Nódalo, Maján.

710. *Tragopogon crocifolius* L.—Agreda, Fuentes de Agreda.

711. *Scorzonera hispanica* L.—Monteagudo, Neguilla, Serón, Cañamaque, Maján.

712. *Sc. angustifolia* L. !, Loeffling, *iter hisp.*, p. 294; Asso, *Syn.* = *Sc. graminifolia* Willk. et auct. hisp., non L.—*Sc. angustifolia prima* C. Bauh.—*Tragopogon pinifolium* Barr. ic. 496.

Linné describió esta especie en *sp. pl. ed. I*, p. 791 (1753), finalizando la descripción "Habitat in Hispania, Loeffling.", lo que pone de manifiesto que fué de las especies que este botánico proporcionó a su maestro, procedentes de las cercanías de Madrid, en donde hace años tuve ocasión de herborizarla y conocer el tipo linneano. Loeffling habla de esta planta en su *Iter hisp.*, carta de fecha 8 de enero de 1753, identificándola con los sinónimos prelinneanos arriba citados, que Willkomm aplica (el de Barrelier) infundadamente a la *Sc. graminifolia* L., especie que no crece en España, cuya identificación es asaz confusa, puesto que Linné la cita de Portugal y Siberia.

En cambio, Willkomm prescinde de la *Sc. angustifolia* L., especie descrita con precisión a la vista de ejemplares con localidad y colector bien concretos.

713. *Podospermum laciniatum* (L.) DC.—Monteagudo, Cañamaque.

714. *Andryala ragusina* L.; var.) *macrocephala* DC.—Olvega, Soria, Nódalo.

715. *Taraxacum obovatum* (W.) DC.—Paones, Cañamaque, Serón, Berlanga, Fuentelpuerto, Maján.
716. *T. pyrenaicum* Reut.—Sierra de Alcarama (Ceballos).
Var.) *numantinum* Pau (1905).—Sierra de Urbión.
717. *T. laevigatum* (W.) DC.—Paones.
718. *Lactuca perennis* L.—Nódalo.
719. *Crepis vesicaria* L.; subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.—Olvega, Cihuela. Var.) *heterocarpa* (Boiss).—Monteagudo.
720. *Crepis albida* Vill.; var.) *macrocephala* Willk.—Fuentes, Mazaterón, Serón.
721. *Hieracium VahlII* Froel.—Parte superior del Moncayo. f.^a *urbionicum* Pau.—Sierras de Urbión y Cebollera.
722. *H. myriadenum* B. R.; var.) *Unamunoi* C. Vicioso, var. nov.
Scapo eglanduloso, 1-4 cephalo; pedunculis longe pilosis; foliis oblongo-spathulatis.
Habitat apud monte "Toranzo" dicto, in declivitatibus nemorosis et rupestribus que ad fluminem Aravianam versus sunt.
723. *H. Pilosella* L.; var.) *villosissimum* Fr.—Sierra de Urbión, Fuentes de Agreda, Sierra Cebollera, Hinojosa del Campo, Sangervás, Cabrejas, etc. Var.) *macranthum* Ten.—Monteagudo, Cihuela, Nódalo, Maján, Cañamaque, Serón, Berlanga, etc.
724. *H. oligadenum* Arv. Touv.—Vozmediano, Olvega.
725. *H. amplexicaule* L.—Moncayo, Urbión.
726. *H. Willkommii* Scheele f. *pinnatifidum* Willk.—Vozmediano, en la base del Moncayo.
727. *H. carpetanum* Willk.; var.) *cabicolum* (C. Vic.) Pau = *H. cabicolum* C. Vic.—Sierra Cebollera.
728. *H. murorum* L.; var.) *fragile* Jord.—Moncayo, Fuentes de Agreda, Sierra del Madero, Trébago.
729. *H. praecox* Schult.—Vozmediano.
730. *H. vulgatum* Fr.; var.) *tenerum*.—Sierra de Moncayo, Covaleda.
731. *H. ovalifolium* Jord.—Vea (Ceballos).