

Plantas de Aragão

pelos

Profs. J. DE VASCONCELLOS & J. DO AMARAL FRANCO
(Instituto Superior de Agronomia)

A presente lista contém todas as plantas colhidas pelos autores nas províncias de Guadalajara, Soria, Saragoça e Huesca, nas excursões da 2.^a Reunião de Botânica Peninsular efectuadas de 16 a 24 de Junho de 1955.

Os exemplares estão actualmente arquivados no herbário do Instituto Superior de Agronomia, de Lisboa (LISI).

O ordenamento das famílias é segundo o sistema de Engler.

Alguns nomes são precedidos dum asterístico e correspondem a plantas introduzidas, mesmo que já cultivadas em Espanha de há longa data, como por exemplo, *Populus alba* L. for. *alba* («Chopo o alamo blanco») e *Ulmus procera* Salisb. Nestes casos, referimos a distribuição geográfica de origem.

Quanto à nomenclatura, procurámos actualizá-la sempre que para isso tivessemos elementos seguros e, nos casos em que diverja da adoptada por Willkomm & Lange, *Prodromus Flora Hispanicae* (1861-80), damos a sinonímia necessária. Nos casos particulares dos géneros *Carex* L., *Populus* L., *Salix* L., *Quercus* L. e *Helianthemum* Adans., a classificação foi baseada nos trabalhos modernos de C. Vicioso, *Estudio Monográfico del género «Carex» en España* (1959), *Salicaceas de España* (1951) e *Revision del género «Quercus» en España* (1950), Vasconcellos & Franco, *Carvalhos de Portugal* (1954) e Guinea, *Cistaceas Españolas* (1954).

EQUISETACEAE

1. *Equisetum ramosissimum* Desf. Fl. Atl. 2: 398 [1800].

E. ramosum Schl. Cat. Pl. Helv. 27 (1807); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 13 [1861]. Prov. Zaragoza: Erla, a montante da ponte sobre o rio Arba de Biel, nas margens do rio, n.º 55.092, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

PINACEAE

2. *Pinus sylvestris* L.

Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.º 1.851, J. Franco, 23-6-1955.

3. *Pinus clusiana* Ar., Ad. Agr. Herrera 2 (3): 404 (1818).

P. laricio Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. 5: 399 (1804) non Santi (1795); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 18 [1861]. Prov. Huesca: prox. de Abizanda, alt. 590 m., n.º 1.842, J. Franco, 23-6-1955.

CUPRESSACEAE

4. *Juniperus oxycedrus* L.

Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, encosta da serra, alt. 480 m., n.º 1.791, J. Franco, 19-6-1955.—Prov. Huesca: prox. de Lascellas, n.º 1.835, J. Franco, 22-6-1955; Lafortunada, alt. 690 m., n.º 1.850, J. Franco, 23-6-1955.

5. *Juniperus communis* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.867, J. Franco, 24-6-1955.

6. *Juniperus phoenicea* L.

Prov. Zaragoza: Arba, Monasterio de Piedra, n.ºs 1.770 e 55.022, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955; Monlora de

Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.º 1.797, J. Franco, 19-6-1955; a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.º 1.820, J. Franco, 21-6-1955.—Prov. Huesca: um pouco a sul do Pantano de Ardisa, n.º 1.833, J. Franco, 22-6-1955.

GRAMINEAE

7. *Lygeum spartum* Loefl.

Prov. Zaragoza: Las Bardenas, n.º 55.054, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

8. *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Ser. 10: 201 (1936).

Andropogon ischaemum L. Sp. Pl. 1.047 (1753); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 47 [1861]. Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m., n.º 55.143, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

9. *Echinaria capitata* Desf.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, n.º 55.073, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Este exemplar foi colhido junto a um campo de adaptação de forragens.

10. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, n.º 55.071, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Este exemplar foi colhido junto a um campo de adaptação de forragens.

11. *Oryzopsis paradoxum* (L.) Nutt. in Journ. Acad. Philad. 3: 128 (1823).

Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv. Agrost. 18 (1812); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 61 [1861]. Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.ºs 1.766 e 55.018, J. Franco & J. Vasconcellos, 17-6-1955

12. *Phleum pratense* L. var. *nodosum* (L.) Gaud.

Prov. de Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.112, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

13. *Alopecurus myosuroides* Huds. Fl. Angl. 23 (1762).

A. agrestis L. Sp. Pl. ed. 2: 89 (1762); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 41 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.043, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

14. *Agrostis stolonifera* L. Sp. Pl. 62 (1753).

A. alba auct.; Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 52 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.038, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

15. *Deschampsia media* (Gouan) Roem. et Schult.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, n.º 55.072, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Este exemplar foi colhido junto a um campo de adaptação de forragens.

16. *Avena sterilis* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.041, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

17. *Avena fatua* L. ssp. *fatua* var. *pilosissima* S. F. Gray.

Prov. Zaragoza: Bárboles, Pinto da Silva, 17-6-1955.

18. *Avena pratensis* L.

Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.º 55.151, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

19. *Koeleria vallesiana* (Honck.) Bertol. ex Roem. et Schult. Mant. 2: 246 (1824).

K. setacea Pers. var. *glabra* Godr. in Gr. et Godr. Fl. Fr. 3:

527 (1855); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 75 [1861]. Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.º 55.150, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

20. *Dactylis glomerata* L.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.114, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

21. *Dactylis hispanica* Roth, Cat. Bot. 1: 8 (1797).

D. glomerata L. var. *australis* Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 88 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.058, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

22. *Poa pratensis* L. var. *angustifolia* (L.) Wahlenb.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.113-A, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

23. *Poa pratensis* L. var. *minor* Wahlenb.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.113, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

24. *Puccinellia distans* (L.) Parl. Fl. Ital. 1: 367 (1848).

Glyceria distans (L.) Wahlenb. Fl. Ups. 36 (1820); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 79 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.062, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

25. *Festuca rubra* L. var. *rubra*

F. rubra L. var. *genuina* Godr. in Gr. et Godr. Fl. Fr. 3: 574 (1855); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 95 [1861]. Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.116 e 55.116-A, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

26. *Festuca praeensis* Huds.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

27. *Bromus macrostachys* Desf. Fl. Atl. 1: 96 [1798].

Serrafalcus macrostachys (Desf.) Parl. Fl. Ital. 1: 397 (1848); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 102 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.052, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

28. *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schult. var. *phoenicoides*.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.^o 55.115, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

29. *Lolium rigidum* Gaud. Agrost. Helv. 1: 334 (1811) var *rigidum*.

L. strictum sensu Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 113 [1861], non Presl (1820). Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.040, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

30. *Lolium perenne* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.087, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

31. *Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. et Dur. Expl. Sci. Algérie (Glum.): 214 (1856).

Rottboellia cylindrica Willd. Sp. Pl. 1: 164 (1797). *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin. Fund. Agrost.: 123 (1820); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 117 [1861]. Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escoron, n.^o 55.100, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

32. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946).

Lepturus incurvatus Trin. Agrost.: 123 (1820); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 117 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.042, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

33. **Agropyron cristatum* (Schreb.) Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 758 (1817).

Prov. Zaragoza: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.º 55.065, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Planta cultivada num campo de adaptação de forragens. Natural da Europa Oriental, Cáucaso e Sibéria.

34. *Agropyron elongatum* (Host) Parl. Fl. Ital. 1: 501 (1848).

A. rigidum (Schrad.) Roem. et Schult. Syst. Veg 2: 752 (1817); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 109 [1861]. Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.036, J. de Vasconcelos, 18-6-1955; Val del Castillo de Santiago de Erla, n.º 55.088, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

35. *Agropyron elongatum* × *repens*

Prov. Zaragoza: Val del Castillo de Santiago de Erla, n.º 55.086, J. Vasconcellos, 19-6-1955.

36. *Aegilops ovata* L.

Prov. Zaragoza: a 4 km. de Castiliscar, Novellaco, n.º 1818, J. Franco, 21-6-1955.

CYPERACEAE

37. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.061, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

38. *Carex divisa* Huds. var. *chaetophylla* (Steud.) Dav. in Bol. Soc. Broteriana, 9: 100 (1891).

C. divisa ssp. *ammophylla* (Willd.) C. Vic. Est. Monogr. Gén. «Carex» Esp. 41, t. III (1959). Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.060, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

JUNCACEAE

39. *Juncus maritimus* Lam.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escorón, n.º 55.098, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

LILIACEAE

40. *Asphodelus fistulosus* L.

Prov. Zaragoza: a W. da estrada de Egea de los Caballeros a Tauste, a 12 km. da primeira, terreno de salgados (Cl K), n.º 1802, J. Franco, 20-6-1955.

41. *Asphodelus cerasiferus* J. Gay

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, n.º 55.069, J. de Vasconcellos, 19-6-1955 (junto a um campo de adaptação de forragens); Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.º 1.796, J. Franco, 19-6-1955.

42. *Allium vineale* L. var. *nitens* (Sauzé et Maill.) P. Cout.
Fl. Port. 128 (1913).

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.045, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

43. *Dipcadi serotinum* (L.) Med. var. *fukvum* (Cav.) P. Cout
Fl. Port. 136 (1913).

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, n.º 55.070, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Exemplar colhido junto a um campo de adaptação de forragens.

ORCHIDACEAE

44. *Ophrys apifera* Huds.

Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.º 1.855, J. Franco,
23-6-1955.

45. *Orchis ustulata* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m.,
n.º 55.158, J. de Vasconcellos, 25-6-1955.

46. *Orchis maculata* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m.,
n.º 1.871 e 55.157, J. Franco & J. de Vasconcellos, 24-6-1955.
Obs. Folhas nalguns exemplares bastante largas («folia usque
35 mm. lata»)

47. *Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. 4:
48 (1818).

Orchis bifolia L. Sp. Pl. 939 (1753); Wk. in Wk. et Lge.
Prodr. Fl. Hisp. 1: 170 [1861]. Prov. Huesca: Bielsa, Circo de
Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.872 e 55.156, J. Franco & J. de Vas-
concellos, 24-6-1955.

SALICACEAE

48. **Populus alba* L. for. *alba*

Prov. Zaragoza: Tauste, n.º 1.803, J. Franco, 20-6-1955. Obs.
Natural da Europa Oriental, Sibéria Ocidental e Ásia Central,
mas de há longa data cultivada em Espanha e outros países da
Europa, onde é subespontânea.

49. **Populus × hybrida* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. 2: 422 (1808).
(*P. canescens* × *tremula*)

Prov. Zaragoza: Erla, nas margens do rio Arba de Biel, a
montante da ponte, n.º 1.785, J. Franco, 19-6-1955.—Prov. Hues-

ca: próx. Coscojuela de Sobrarbe, a 7 km. a sul de Aínsa, alt 550 m., n.º 1.848, J. Franco, 23-6-1955.

50. *Populus nigra* L. Sp. Pl. 1.034 (1753) var. *betulifolia* Torr. Pl. New York, 2: 216 (1843).

P. nigra sensu C. Vic. Salic. Esp. 20 (1951), pro parte. Prov. Zaragoza: Erla, nas margens do rio Arba de Biel, a montante da ponte, n.º 1.788, J. Franco, 19-6-1955. Obs. Esta variedade distingue-se do tipo (var. *nigra*) por ter os raminhos e peciolos pubescentes e não glabros. Vicioso (loc. cit.) considerou os raminhos pubescentes no momento de brotar e depois glabros, mas, na realidade, existem as duas variedades, uma de raminhos e peciolos sempre glabros (var. *nigra*) e outra com eles pubescentes (var. *betulifolia*).

51. *Populus nigra* L. var. *elegans* Bailey in Cornell Univ. Agric. Exp. Sta. Hort. Div. Bull. 68: 227, f. 1, f (1894).

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.º 1.781 e 55.033 (árvore de 30 m., tronco com 1 m. de diâmetro) e 1.782 e 55.034 (árvore de 18 m., tronco com 60 cm. de diâmetro), J. Franco & J. Vasconcellos, 17-6-1955. Obs. Esta variedade difere da var. *italica* Muenchh. Hausvater, 5: 230 (1770) (= *P. italicica* Moench, Verz. Ausl. Bäume Weissenst. 79. 1785) por ter os raminhos e peciolos pubescentes.

52. **Populus × canadensis* Moench, Verz. Ausl. Bäume Weissenst. 81 (1785). (*P. deltoides* × *nigra*)

Prov. Zaragoza: Erla, nas margens do rio Arba de Biel, a montante da ponte, n.º 1.786, J. Franco, 19-6-1955. Obs. Este nome-nada tem a ver com o seu homónimo *P. canadensis* Michx. f., Hist. Arb. For. Am. Sept. 3: 298, t. 11 (1813), que é sinónimo de *P. deltoides* Marsh. Arbust. Am. 106 (1785) e que corresponde a uma árvore do Canadá e metade oriental dos Estados Unidos da América do Norte, caracterizada por folhas muito grandes, deltoides e amentilhos masculinos até 10 cm, de flores com 40 a 60 estames, e amentilhos frutíferos com 15 a 20 cm., de rápido crescimento e bastante cultivada como ornamental na Europa.

Deste híbrido, conhecem-se vários clones presentemente muito cultivados florestalmente pelo seu muito rápido crescimento e grandes volumes lenhosos produzidos.

53. *Salix alba* L.

Prov. Guadalajara: Torija, alt. c. 900 m., n.º 1.754 (Arvore de 15 m.), J. Franco, 16-6-1955.—Prov. Zaragoza: Erla, nas margens do rio Arba de Biel, a montante da ponte, n.º 1.787, J. Franco, 19-6-1955. Prov. Huesca: prox. Coscojuela de Sobrarbe, a 7 km. a sul de Aínsa, alt. 550 m., n.º 1.847, J. Franco, 23-6-1955.

54. *Salix cinerea* L. var. *atrocinerea* (Brot.) P. Cout. Fl. Port 160 (1913).

S. atrocinerea Brot. Fl. Lusit. 1: 31 (1804); C. Vic. Salic. Esp., 112, f. 24 (1951). Prov. Zaragoza: Tauste, n.º 1.803-A, J. Franco, 20-6-1955.—Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.864, J. Franco, 24-6-1955.

55. *Salix daphnoides* Vill.

Prov. Huesca: Bielsà, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1859, J. Franco, 24-6-1955.

56. *Salix elaeagnos* Scop. Fl. Carniol. ed. 2., 2: 257 (1772); C. Vic. Salic. Esp. 76, f. 12 (1951).

S. incana Schrank, Baier. Fl. 1: 230 (1789). Prov. Huesca: Bielsa, Espierba, alt. 1.053 m., n.º 1.857, J. Franco, 24-6-1955.

BETULACEAE

57. *Betula pendula* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 405 (1788).

B. verrucosa Ehrh. Beitr. Naturk. 6: 98 (1791); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 235 [1862]. Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.858, J. Franco, 24-6-1955.

58. *Corylus avellana* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.861,
J. Franco, 24-6-1955.

FAGACEAE

59. *Fagus sylvatica* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.868,
J. Franco, 24-6-1955.

60. *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. Fl. Fuld. 403 (1784).

Prov. Huesca: Bielsa, na margem de um prado, n.º 1.881,
J. Franco, 24-6-1955.

61. *Quercus pubescens* Willd. Berlin. Baumz. 279 (1796).

Q. lanuginosa Lam. Fl. Franç. 2: 209 (1778) nom. illeg.;
Thuill. Fl. Env. Paris, ed. 2.: 502 (1799); C. Vic. Rev. Gén.
«Quercus» Esp. 56 (1950). Prov. Huesca: Lafortunada, alt
690 m., n.º 1.849, J. Franco, 23-6-1955.

62. *Quercus faginea* Lam. Encycl. Méth. Bot. 1: 725 (1785),
Vasc. & Franco in An. Inst. Sup. Agron. 21: 58 (1954)
var. *faginea*.

Q. lusitanica Lam. ssp. *Broteri* (P. Cout.) Mouillef. Tr. Arb.
Arbriss. 2: 1.162 (1897); C. Vic. Rev. Gén. «Quercus» Esp
110 (1950). Prov. Zaragoza: descida para Novellaco, a cerca de
6 km. a W de Sós del Rey Católico, n.º 1.830 e 55.122, J. Franco
& J. de Vasconcellos, 21-6-1955.—Prov. Huesca: entre Barbastro
e El Grado, vertente sobre rio Cinca, n.º 1.839, J. Franco, 23-
6-1955; entre El Grado e Naval, proximo da ponte sobre o afluente
do Cinca, n.º 1.841, J. Franco, 23-6-1955; prox. de Abizanda,
alt. 590 m., n.º 1.843, J. Franco, 23-6-1955.

63. *Quercus ilex* L. ssp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais in Bol. Soc. Broteriana, ser. 2, 14: 122 (1940); Vasc. & Franco in An. Inst. Sup. Agron. 21: 106 (1954).

Q. Ilex L. ssp. *smilax* (L.) C. Vic. Rev. Gén. «*Quercus*» Esp.: 116 (1950).—An *Q. smilax* L. (1753) ?—Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.º 1.792, J. Franco, 19-6-1955; a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.º 1.821, J. Franco, 21-6-1955.—Prov. Huesca: Angües, n.º 1.836, J. Franco, 22-6-1955; prox. de Abizanda, alt. 590 m., n.º 1.845, J. Franco, 23-6-1955; Sesa, alt. 480 m., n.º 1.882, J. Franco, 24-6-1955.

64. *Quercus coccifera* L.

Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.º 1.794, J. Franco, 19-6-1955.

ULMACEAE

65. *Ulmus laevis* Pallas, Fl. Ross. 1 (1): 75, t. 48, f. F (1784).

U. effusa Willd. Fl. Berol. Prodr. 97 (1787); Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 249 [1862]. Prov. Zaragoza: a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.º 1.822, J. Franco, 21-6-1955. Obs. Arvore à borda da estrada.

66. **Ulmus procera* Salisb. Prodr. Stirp. Chap. Allert. 391 (1796).

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.º 1.778 e 55.030, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955. Raminhos pubescentes; pecíolos com 4-6 mm.; folhas de sub-orbiculares a ovadas, sempre ásperas na página superior e molemente pubescentes na inferior, com 5-8 cm. de comprimento e 10-12 pares de nervuras laterais; samaras suborbiculares.

Este olmo, natural da Inglaterra, foi introduzido em Espanha no reinado de D. Felipe II, conforme se verifica bem pela seguinte transcrição de Evelyn, Sylva: 33 (1679) a respeito desta árvore: «Those incomparable walks and vistas of them at Aranjuez, Casa del Campo, Madrid, the Escurial, and other places of

delight belonging to the King and grandees of Spain, are planted with such, as they report Philip the Second to be brought out of England; before which (as that most honourable person the Earl of Sandwich, lately his Majesty's Ambassador Extraordinary at that Court writ to me) it does not appear that there were any of those trees in all Spain.»

67. *Ulmus carpinifolia* Gled. Pflanzenverz. 354 (1773).

U. campestris L. Sp. Pl. 225 (1753) pro parte; Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 248 [1862].—*U. glaber* Mill. Gard. Dict. ed. 8: n.^o 4 (1768); non *U. glabra* Huds. (1762). Prov. Guadalajara: Toreja, alt. c. 900 m., n.^o 1.755, J. Franco, 16-6-1955 (árvores de 20-25 m. e 50-80 cm. de diâmetro, à borda dum ri beiro).—Prov. Zaragoza: Erla, nas margens do rio Arba de Biel, a montante da ponte, n.^o 1.789, J. Franco, 19-6-1955.—Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.^o 1.852, J. Franco, 23-6-1955 Raminhos delgados, glabros ou quase; pecíolo com 6-12 mm.; folhas, nos ramos normais da copa, de elípticas a oblongo-ovadas, acuminadas, macias na página superior e glabras na inferior (excepto os tuhos axilares de pêlos), com 5-12 cm. e com 10-15 pares de nervuras laterais; folhas, nos ramos ladrões, obovadas, cuspídadas, ásperas na página superior; samaras elípticas ou obovadas.

68. *Celtis australis* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.^o 1.757 e 55.009, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955. Obs. Árvore de 30 m. de altura e 80 cm. de diâmetro.

SANTALACEAE

69. *Thesium divaricatum* Janka ex Mert. et Koch in Röhl. Deutschl. Fl. 2: 285 (1826).

Th. divaricatum var. *divaricatum* (Janka) A. DC. Prodr. 14: 642 (1857); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 295 [1862]. Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m. (num terreno

inculto há cerca de 20 anos), n.º 55.141 e Lafortunada, alt. 690 m., n.º 55.152, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

THYMELAEACEAE

70. *Thymelaea tinctoria* Endl.

Prov. Huesca: Sotonera, Galleguera, encosta, n.º 55.126, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

POLYGONACEAE

71. *Rumex acetosa* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 55.167, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

72. *Polygonum equisetiforme* Sibth. et Sm.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escoron, n.º 55.102, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

CHENOPodiaceae

73. *Beta vulgaris* L. ssp. *maritima* (L.) Thell. Fl. Adv. Montp. 189 (1912).

B. maritima (L.) L. Sp. Pl. ed. 2: 322 (1762); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 1: 274 [1862].—*B. vulgaris* L. var. *maritima* L. Sp. Pl.: 222 (1753). Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escoron, n.º 55.104, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

74. *Atriplex halimus* L.

Prov. Zaragoza: lado W de carretera de Egea de los Caballeros a Tauste, a 12 km. da primeira, n.º 1.800, J. Franco, 20-6-1955.

75. *Suaeda fruticosa* Forskal

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.039, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

76. *Salsola vermiculata* L.

Prov. Zaragoza, lado W de carretera de Egea de los Caballeros a Tauste, a 12 km. da primeira, n.^o 1.801, J. Franco, 20-6-1955.—Entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escoron, n.^o 55.097, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

77. *Camphorosma monspeliacaca* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.^os 1.764 e 55.016, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

CARYOPHYLLACEAE

78. *Herniaria fruticosa* L.

Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m., num terreno inculto há cerca de 20 anos, n.^o 55.145, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

79. *Spergularia marina* (L.) Griseb.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.051, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

80. *Spergularia diandra* (Guss.) Bss.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.053, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

81. *Buffonia tenuifolia* L.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próximo desta, num campo de adaptação de forragens, n.^o 55.081, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.—Prov. Huesca: Castejón del Puento, alt. 340 m., num terreno inculto há cerca de 20 anos, n.^o 55.144, J. Vasconcellos, 23-6-1955.

82. *Arenaria montana* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. c. 2.000 m., n.º 55.178, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

83. *Silene muscipula* L.

Prov. Zaragoza: Las Bardenas, n.º 55.057, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

84. *Silene otites* (L.) Wibel

Prov. Huesca: La Sotonera, n.º 55.128, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

85. *Gypsophila repens* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.159 (corola rosa) e 55.176 (corola branca), J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

RANUNCULACEAE

86. *Ranunculus acris* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.172, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

87. *Helleborus foetidus* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.869, J. Franco, 24-6-1955.

88. *Aquilegia pyrenaica* DC.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.117, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

89. *Delphinium halteratum* Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. 1: 371 (1806) ssp. *verdunense* (Balb.) Aschers. et Graeb. Syn. Mitteleurop. Fl. 5 (2): 703 (1929).

D. cardiopetalum DC. Syst. 1: 347 (1818); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 970 (1880). Prov. Huesca: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.º 55.068, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

PAPAVERACEAE

90. *Fumaria parviflora* Lam.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, junto a um campo de adaptação de forragens, n.º 55.076, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

91. *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.780 e 55.032, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

CRUCIFERAE

92. *Erysimum australe* J. Gay

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.777 e 55.029, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

93. *Alyssum campestre* L. var. *campestre*

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.º 55.074, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Num campo de adaptação de forragens.

94. *Eruca vesicaria* (L.) Cav.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escorón, n.º 55.101, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

95. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 54 (119): 56 (1916).

Sinapis nasturtiifolia Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. 4: 346 [1797]. *E. obtusangulum* (Lois.) Rchb. Fl. Germ. exc. 693 (1832); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 864 (1880).

Prov. Zaragoza: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.º 55.066, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

96. *Sisymbrium columnae* Jacq.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.761 e 55.013, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

97. *Sisymbrium irio* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.760 e 55.012, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

98. *Cardaria draba* (L.) Desv. Journ. Bot. 3: 163 (1813).

Lepidium Draba L. Sp. Pl. 645 (1753); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 788 (1880). Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.056, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

99. *Lepidium subulatum* L.

Prov. Zaragoza: Tauste, n.º 1.811, J. Franco, 20-6-1955.
Obs. Solo gessoso em encosta de pequena colina.

RESEDACEAE

100. *Reseda lutea* L. var. *stricta* J. Muell.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.762 e 55.014, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955; e próx. de Tauste, n.º 1.805 e 55.105-A, J. Franco & J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

101. *Reseda alba* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^o 1.763 e 55.015, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

CRASSULACEAE

102. *Sedum dasypodium* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^o 1.758, J. Franco, 17-6-1955.

103. *Sedum gypsicolum* Bss. et Reut.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Es-coron, n.^o 55.103, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

ROSACEAE-POMOIDEAE

104. *Crataegus monogyna* Jacq.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.878, J. Franco, 24-6-1955.

105. *Sorbus aucuparia* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca 2.000 m., n.^o 1.862, J. Franco, 24-6-1955.

ROSACEAE-ROSOIDEAE

106. *Rosa micrantha* Sm.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.865 e 1.879, J. Franco, 24-6-1955.

107. *Alchemilla alpina* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.154, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

108. *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. 2: 217, t. 198 (1805).

P. muricatum Spach in Ann. Sc. Nat. sér. 3, 5: 36 (1846); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 204 [1874]. Prov. Zaragoza: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.º 55.064, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Colhido num campo de adaptação de forragens.

109. *Poterium magnoliif* Spach

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.º 1.769 e 55.021, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.—Prov. Huesca: La Sotonera, n.º 55.129, J. de Vasconcellos, 22-6-1955; e Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.877, J. Franco, 24-6-1955.

110. *Geum urbanum* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, n.º 1.765 e 55.017, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.—Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.171, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

ROSACEAE-PRUNOIDEAE

111. *Prunus mahaleb* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Espierba, alt. 1.053 m., n.º 1.856, J. Franco, 24-6-1955.

LEGUMINOSAE-PAPILIONATAE

112. *Retama sphaerocarpa* (L.) Bss.

Prov. Zaragoza: a W da estrada de Egea de los Caballeros a Tauste, 12 km. da primeira, terreno de salgados (CIK), n.º 1.799, J. Franco, 20-6-1955.

113. *Genista scorpius* (L.) DC.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.063, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

114. *Argyrolobium argenteum* (L.) Wk.

Prov. Huesca: prox. de Abizanda, alt. 590 m., n.^o 55.149, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

115. *Ononis natrix* L. var. *mayor* Bss.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.160, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

116. *Ononis fructicosa* L.

Prov. Zaragoza: a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.^o 1.819, J. Franco, 21-6-1955.

117. *Ononis tridentata* L.

Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m., n.^o 55.139, J. de Vasconcellos, 23-6-1955. Obs.—Num terreno inculto há cerca de 20 anos.

118. *Medicago × varia* Martyn, Fl. Rust. 3: 87 (1792) (*M. falcata* × *sativa*).

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.048, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

119. *Medicago rigidula* (L.) Desr.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.^o 55.080, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs.—Colhido num campo de adaptação de forragens.

120. *Medicago turbinata* (L.) Willd. var. *aculeata* (Gaertn.) Moris

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.º 55.080, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs.—Colhido num campo de adaptação de forragens.

121. *Medicago hispida* Gaertn. ssp. *lappacea* (Desr.) Burnat var. *longispina* Urb.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.º 55.083, J. de Vasconcellos, 10-6-1955. Obs.—Colhido num campo de adaptação de forragens.

122. *Melilotus indica* (L.) All. Fl. Pedem. 1: 308 (1785).

M. parviflora Desf. Fl. Atl. 2: 192 [1800]; Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 374 [1877].

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escoron, n.º 55.099, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

123. *Trifolium montanum* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.153, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

124. *Trifolium fragiferum* L.

Prov. Zaragoza: Las Bardenas, n.º 55.046, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

125. *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *dillenii* (Schultz).

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.162, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

126. *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *dillenii* (Schultz) for. *albiflora*

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.161, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

127. *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *pachyphylla* (Rothm.).

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^o 1.828 e 55.118, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

128. *Dorycnium suffruticosum* Vill.

Prov. Zaragoza: Val del Castillo de Santiá de Erla, n.^o 55.085, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

129. *Dorycnium hirsutum* (L.) Sér. in DC. Prodr. 2: 208 (1825).

Bonjeana hirsuta (L.) Rchb. Fl. Germ. exc. 507 (1832); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 337 [1877]. Prov. Huesca: próx. de Abizanda, alt. 590 m., n.^o 55.147, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

130. *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788).

Lotus maritimus L. Sp. Pl. 773 (1753).

L. siliquosus L. Syst. Nat. ed. 10, 2: 1.178 (1759) nom. illegit. var. *maritimus* (L.) Sér. in DC. Prodr. 2: 215 (1825) comb. illegit. *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 3: 338 [1877].

Prov. Soria: Medinaceli, n.^os 1.756 e 55.008, J. Franco & J. de Vasconcellos, 16-6-1955.—Prov. Zaragoza: nas margens do río Arba de Biel, a montante da ponte, n.^o 55.093, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

131. *Glycyrrhiza glabra* L.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Tauste, c. Escorón, n.^o 55.096-A, J. de Vasconcellos, 20-6-1955.

132. *Coronilla scorpioides* (L.) Koch

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.049, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

133. *Coronilla minima* L.

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^o 1.827 e 55.119, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

134. *Onobrychis saxatilis* All.

Prov. Huesca: Angüés, n.^o 55.133, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

135. *Vicia peregrina* L.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais prox. desta, n.^o 55.075, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Junto a um campo de adaptação de forragens.

GÉRANIACEAE

136. *Geranium pyrenaicum* Burm. f. Spec. Geran. 27 (1759).

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.873, J. Franco, 24-6-1955.

LINACEAE

137. *Linum salsoloides* Lam.

Prov. Huesca: Angüés, n.^o 55.136, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

138. *Linum suffruticosum* L.

Prov. Zaragoza: Tauste, n.^o 1.810, J. Franco, 20-6-1955. Obs. Solo gessoso em encosta de pequena colina.

139. *Linum viscosum* L.

Prov. Zaragoza: a cerca de 6 km. a W de Sos, descida para Novellaco, n.^o 1.832 e 55.124, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

140. *Linum narbonense* L.

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbes, alt. 800 m., n.^o 1.825 e 55.120, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

POLYGALACEAE

141. *Polygala alpestris* Rchb.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.173, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

EUPHORBIACEAE

142. *Euphorbia serrata* L.

Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.^o 1.793, J. Franco, 19-6-1955.

143. *Euphorbia cyparissias* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.870 e 55.166, J. Franco & J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

BUXACEAE

144. *Buxus sempervirens* L.

Prov. Zaragoza: Serrania de Valpalmas, n.^o 55.095, J. de Vasconcellos, 19-6-1955; Monlora de Luna, encosta da serra, alt. 480 m., n.^o 1.790, J. Franco, 19-6-1955.—Prov. Huesca: entre Barbastro e El Grado, vertente sobre o rio Cinca, n.^o 1.840, J. Franco, 23-6-1955; Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.866, J. Franco, 24-6-1955.

ANACARDIACEAE

145. *Pistacia terebinthus* L.

Prov. Huesca: entre Barbastro e El Grado, vertente sobre o rio Cinca, n.º 1.838, J. Franco, 23-6-1955.

RHAMNACEAE

146. *Rhamnus alpina* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.º 1.863, J. Franco, 24-6-1955.

147. *Rhamnus alaternus* L.

Prov. Zaragoza: Los Sosos, estrada entre Egea de los Caballeros e Sábada, n.º 1.813 e 55.106, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

MALVACEAE

148. *Malva trifida* Cav.

Prov. Zaragoza: Val del Castillo de Santiago de Erla, n.º 55.084, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

FRANKENIACEAE

149. *Frankenia pulverulenta* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.º 55.050, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

TAMARICACEAE

150. *Tamarix gallica* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 1.784, J. Franco, 18-6-1955.

151. *Myricaria germanica* (L.) Desv.

Prov. Huesca: Bielsa, Valle de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.880, J. Franco, 24-6-1955.

CISTACEAE

152. *Helianthemum racemosum* (L.) Pau

Prov. Huesca: Castejón del Puente, n.^o 55.140, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

153. *Helianthemum squamatum* (L.) Pers.

Prov. Zaragoza: próx. de Tauste, n.^os 1.807 e 55.105, J. Franco & J. de Vasconcellos, 20-6-1955. Obs num terreno gessoso.

154. *Helianthemum hirtum* (L.) Miller

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^os 1.775 e 55.027, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

155. *Helianthemum appenninum* (L.) Miller for. *pulverulentum* (Thuill.) Grosser in Engl. Pflanzenr. 4 (1903): 72 (1903).

H. appenninum var. *angustifolium* (Koch) Font Quer, Flórula de Cardó, 109 (1950); Guinea, Cist. Espan. 101 (1954).—Prov. Huesca: La Sotonera, n.^o 55.132, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

156. *Helianthemum marifolium* (L.) Miller

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^o 1.826 e 55. 121, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

157. *Fumana ericoides* (Cav.) Pau

Prov. Huesca: Angües, n.^o 55.134, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

VIOLACEAE

158. *Viola cornuta* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.169 e 55.170, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

UMBELIFERAE

159. *Eryngium bourgatii* Gouan

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.163, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

160. *Bupleurum semicompositum* L.

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais prox. desta, n.^o 55.077, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Junto a um campo de adaptação de forragens.

ERICACEAE

161. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^o 1.824, J. Franco, 21-6-1955.—Prov. Huesca: prox. de Abizanda, alt. 590 m., J. Franco, 23-6-1955.

PRIMULACEAE

162. *Androsace maxima* L.

Prov. Zaragoza: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.^o 55.067-A, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

163. *Coris monspeliensis* L.

Prov. Huesca: Angües, n.^o 1.834, J. Franco, 22-6-1955.

PLUMBAGINACEAE

164. *Limonium cosyrense* (Guss.) O. Ktze. Rev. Gen. 394 (1891).

Statice cordata sensu Guss. Fl. Sic. Prodr. 1: 382 (1827), Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 374 [1868], non L. (1753). *Statice cosyrensis* Guss. Suppl. Fl. Sic. Prodr. 90 (1832). Prov. Zaragoza: Tauste, n.^o 1.808, J. Franco, 20-6-1955.

OLEACEAE

165. *Fraxinus excelsior* L.

Prov. Huesca: Lafortunada, alt. 690 m., n.^o 1.854, J. Franco, 23-6-1955.

166. *Fraxinus angustifolia* Vahl

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^o 1.773 e 55.025, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955; e nas margens do rio Arba de Biel, n.^o 55.094, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.—Prov. Huesca: próx. de Coscujuela de Sobrarbe, a 7 km. a Sul de Aínsa, alt. 550 m., n.^o 1.846, J. Franco, 23-6-1955.

CONVOLVULACEAE

167. *Convolvulus lineatus* L.

Prov. Zaragoza: Tauste, n.º 1.806, J. Franco, 20-6-1955. Obs. Solo gessoso em encosta de pequena colina.

168. *Cuscuta epithymum* (L.) Nathh. Fl. Monsp. 10 (1756); Murr. in L. Syst. Veg. ed. 13: 146 (1774) var. *rubella* Engelm.

Prov. Huesca: Angües, n.º 55.135, J. de Vasconcellos, 22-6-1955. Obs. parasitando *Genista scorpius* (L.) DC.

GENCIANACEAE

169. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce, Fl. Oxf.: 342 (1897).

Erythraea pulchella Horn. Fl. Dan. 10: 1.637 (1819); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 661 [1870]. Prov. Zaragoza: Val de Castillo de Santiago de Erla, n.º 55.090-A, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

BORAGINACEAE

170. *Lithospermum officinale* L.

Prov. Huesca, Circo de Pineta, alt. cerca 2.000 m., n.º 55.174, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

171. *Echium pustulatum* Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. 1: 125 (1806); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 484 [1870].

Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.º 1.798, J. Franco, 19-6-1955.

172. *Echium italicum* L.

Prov. Zaragoza: Val de Castillo de Santiá de Erla, n.^o 55.089,
J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

LABIATAE

173. *Thymus serpyllum* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.^o 1.875,
J. Franco, 24-6-1955.

174. *Salvia lavandulaefolia* Vahl

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de
780 m., n.^o 1.779 e 55.031, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-
6-1955.

175. *Phlomis herba-venti* L.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.^o 55.110, J. de Vasconcellos,
21-6-1955.

176. *Prunella vulgaris* L. Sp. Pl. 600 (1753).

Brunella vulgaris (L.) Moench, Meth. 414 (1794); Wk. in Wk.
et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 464 [1868]. Prov. Huesca: Bielsa,
Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 1.876, J. Franco,
24-6-1955.

177. *Nepeta nepetella* Koch

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de
780 m., n.^o 1.774 e 55.026, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-
6-1955.

178. *Sideritis spinosa* Lam. var. *serrata* (Lag.) Wk.

Prov. Zaragoza: Los Sosos, estrada entre Egea de los Ca-
balleros e Sádaba, n.^o 1.814 e 55.107, J. Franco & J. de Vascon-
cellos, 21-6-1955.

179. *Sideritis hirsuta* L.

Prov. Zaragoza: a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.^o 1.816, J. Franco, 21-6-1955.

180. *Lavandula angustifolia* Miller, Gard. Dict. ed. 8: n.^o 2 (1768).

L. vera DC. im Lam. et DC. Fl. Franç. ed. 3, 6: 398 (1815); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 391 [1868]. Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^os 1.823 e 55.117, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

181. *Rosmarinus officinalis* L.

Prov. Zaragoza: Serrania de Valpalmas, n.^o 55.096, J. de Vasconcellos, 9-6-1955.

SCROPHULARIACEAE

182. *Antirrhinum sempervirens* Lap.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. 780 m., n.^os 1.767 e 55.019, J. Franco & J. Vasconcellos, 17-6-1955.

183. *Chaenorhinum serpyllifolium* (Lge.) Lge.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^os 1.768 e 55.020, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

184. *Digitalis obscura* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^os 1.772 e 55.024 e 1.783 e 55.035, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

185. *Rhinanthus minor* L. Amoen. Acad. 3: (1756); Ehrh. Beitr. 6: 114 (1791), Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 612 [1870].

Prov. Huesca: Lafortunada, n.^o 1.853, J. Franco, 23-6-1955; e Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.168, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

GESNERIACEAE

186. *Ramonda myconi* (L.) Rchb. Fl. Germ. Exc. 388 (1830).

Verbascum myconi L. Sp. Pl. 179 (1753).—*Ramonda pyrenaica* Pers Syn. Pl. 1: 216 (1805) nom. illegit.—Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 536 [1870]. Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.^o 1.874, J. Franco, 24-6-1955.

PLANTAGINACEAE

187. *Plantago crassifolia* Forskal

Prov. Zaragoza: Val de Castillo de Santiago de Erla, n.^o 55.087, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

188. *Plantago media* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.^o 55.164, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

189. *Plantago albicans* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.055, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

190. *Plantago sempervirens* Crtz. Inst. 2: 33 (1766).

P. cynops L. Sp. Pl. ed. 2: 167 (1762), non L. (1753); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 350 [1868]. Prov. Huesca: Angües, n.^o 55.137, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

RUBIACEAE

191. *Asperula cynanchica* L.

Prov. Huesca: La Sotonera, n.º 55.130, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

192. *Galium verum* L.

Prov. Zaragoza: nas margens do rio Arba de Biel, a montante da ponte, n.º 55.091, J. de Vasconcellos, 19-6-1955; próx. de Tauste, n.º 1.804 e 55.104-A, J. Franco & J. de Vasconcellos, 20-6-1955. Obs. Solo gessoso em encosta de pequena colina.

193. *Galium erectum* Huds. ssp. *gerardi* (Vill.) Briq. for. *falcatum* (Wk. et Costa) P. Cout. Fl. Port. 583 (1913).

G. rigidum Vill. var. *falcatum* (Wk. et Costa) Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 315 [1868] Prov. Zaragoza: Los Sosos, estrada entre Egea de los Caballeros e Sádaba, n.º 55.108, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

CAPRIFOLIACEAE

194. *Sambucus nigra* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.ºs 1.759 e 55.011, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

VALERIANACEAE

195. *Valeriana officinalis* L. Sp. Pl. 31 (1753).

Valeriana sambucifolia Mik. f. ex Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 41 (1810); Lge. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 2 [1865]. Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. cerca de 2.000 m., n.º 55.175, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

DIPSACACEAE

196. *Scabiosa maritima* L.

Prov. Zaragoza: próx. de Tauste, n.^o 1.812, J. Franco, 20-6-1955. Obs. Em solo gessoso em encosta de pequena colina.

197. *Scabiosa monspeliensis* Jacq.

Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m., n.^o 55.146, J. de Vasconcellos, 23-6-1955. Obs. Num pousio de cerca de 20 anos, terreno calcáreo e salgado.

CAMPANULACEAE

198. *Phyteuma orbiculare* L.

Prov. Zaragoza: a cerca de 6 km. à sul de Sós del Rey Católico, descida para Novellaco, n.^{as} 1.831 e 55. 213, J. Franco & J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

COMPOSITAE-TUBULIFLORAE

199. *Filago spathulata* C. Presl

Prov. Zaragoza: Egea de los Caballeros, El Bayo, n.^o 55.067, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

200. *Inula helenioides* DC.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. cerca de 780 m., n.^o 1.776 e 55.028, J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

201. *Jasonia glutinosa* (L.) DC. Prodr. 5: 476 (1836).

Prov. Huesca: Angües, n.^o 55.138, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

202. *Santolina chamaecyparissus* L.

Prov. Zaragoza: Araba, Monasterio de Piedra, alt. 780 m., n.^o 1.771 e 55.023 J. Franco & J. de Vasconcellos, 17-6-1955.

203. *Chrysanthemum montanum* L. Sp. Pl. 888 (1753).

Leucanthemum montanum (L.) DC. Prodr. 6: 48 (1837); Wk. in Wk. & Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 96 [1865]. Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.^o 55.165, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

204. *Artemisia herba-alba* Asso

Prov. Zaragoza, Las Bárdenas, n.^o 55.059, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

205. *Senecio erucifolius* L. var. *ceratophyllus* Wk. et Costa

Prov. Zaragoza: Val de Castillo de Santiá de Erla, n.^o 55.090, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

206. *Atractylis humilis* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.047, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

207. *Staelhelina dubia* L.

Prov. Huesca: Sotonera, Galleguera, encosta, n.^o 55.127, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

208. *Centaurea melitensis* L.

Prov. Zaragoza: Las Bárdenas, n.^o 55.044, J. de Vasconcellos, 18-6-1955.

209. *Centaurea pectinata* L.

Prov. Huesca: Bielsa, Circo de Pineta, alt. 2.000 m., n.^o 55.155, J. de Vasconcellos, 24-6-1955.

210. *Centaurea scabiosa* L.

Prov. Zaragoza: a 4 km. a NE. de Castiliscar, Novellaco, n.^o 1.815, J. Franco, 21-6-1955.

211. *Centaurea linifolia* Vahl

Prov. Zaragoza: Monlora de Luna, cimo da serra, alt. 620 m., n.^o 1.795, J. Franco, 19-6-1955.

212. *Centaurea conifera* L. Sp. Pl. 915 (1753).

Leusea conifera (L.) DC. in Lam. et DC. Fl. Franç. ed. 3, 4: 109 (1805); Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 174 [1865]. Prov. Huesca: La Sotonera, n.^o 55.131, J. de Vasconcellos, 22-6-1955.

213. *Carduncellus monspeliensis* All.

Prov. Zaragoza: Sós del Rey Católico, Val de Barbés, alt. 800 m., n.^o 1.829, J. Franco, 21-6-1955.

COMPOSITAE-LIGULIFLORAE

214. *Catananche coerulea* L.

Prov. Huesca: próx. de Abizanda, alt. 590 m., n.^o 55.148, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

215. *Hedypnois cretica* (L.) Willd. Sp. Pl. 3 (3): 1617 (1803).

var. *cretica* for. *persica* (Fisch.) P. Cout. Fl. Port. 664 (1913).

Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.^o 55.082, J. de Vasconcellos, 19-6-1955. Obs. Junto a um campo de adaptação de forragens.

216. *Tragopogon porrifolius* L.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.^o 55.109, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.

217. *Scorzonera laciniata* L. var. *decumbens* (Guss.) P. Cout.
Fl. Port. 669 (1913).

Podospermum laciniatum (L.) DC. in Lam. et DC. Fl. Franç. 4: 62 (1805) b. Wk. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. 2: 222 [1868]. Prov. Zaragoza: entre Egea de los Caballeros e Erla, mais próx. desta, n.º 55.078, J. de Vasconcellos, 19-6-1955.

218. *Zollikoferia pumila* (Cav.) DC.

Prov. Huesca: Castejón del Puente, alt. 340 m., n.º 55.142, J. de Vasconcellos, 23-6-1955.

219. *Hieracium pilosella* L.

Prov. Zaragoza: Castiliscar, n.º 55.111, J. de Vasconcellos, 21-6-1955.