

89
CENTRO PIRENAICO DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

FLORA IBERICA
Exsiccata ex Herbario Jaca

CENTURIA I

JACA (prov. de Huesca), España, noviembre 1981

AUTORES:

Pedro MONTSERRAT
Luis VILLAR

COLABORADORES:

Rosario FANLO
Daniel GÓMEZ
Gabriel MONTSERRAT

AUXILIARES:

María Luisa CAJAL
Antonio LANASPA

FLORA IBERICA

CENTURIA I

Los duplicados almacenados desde hace años y el intercambio ofrecido o solicitado por varios colegas, nos empujan a publicar la *primera centuria* de una colección pensada para repartir plantas de la Península, de su istmo y acaso también de las islas baleáricas.

Queremos contribuir al estudio de nuestra flora con un herbario normal, de suerte que alcance la mayor difusión posible. Esta colección constará de varias centurias y complementará otra más especializada, FLORA PYRENAEA*, de difusión más limitada.

Nos estimulan las dos centurias selectas publicadas por el Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Salamanca, tituladas «Flora española», así como nuestra colaboración al proyecto del mismo nombre, emprendido por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Urge fomentar este tipo de publicaciones, ya que muchos defectos de las obras destinadas a determinar plantas españolas son atribuibles al escaso número de ejemplares observados por cada especialista. Conviene acumular material de estudio normalizado, completo, en los herbarios más accesibles.

Observamos un interés renovado por una flora tan rica como la nuestra, tanto en el campo de la biosistemática, como en el de la palinología, farmacología, praticantería, etc. Por ello, queremos dejar abierta la colaboración a todos los que deseen utilizar este medio de comunicación botánico, muy especialmente los interesados en el Valle del Ebro y montes circundantes.

Aprovechamos la oportunidad para saludar a nuestros colegas y pedirles su ayuda; cualquier enmienda, corrección o sugerencia será bien recibida y contestada debidamente.

Esta CENTURIA I consta de 16 ejemplares.

* Cf. este mismo volumen.

1. *Dryopteris submontana* (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins, Canfranc (Huesca): Entre grandes bloques calizos, umbral del Valle de Izas, 1580 m., 30 T YN 0637. *L. Villar. JACA*, 180576.
2. *Juniperus thurifera* L. — Bujaraloz (Zaragoza): Retuerta de Pina, margas yesíferas, 360 m., 30 T YL 2995. *P. Monts. y L. Villar. JACA*, 272.
3. *Populus nigra* L. — Castiello de Jaca (Huesca): Orillas río Aragón, 820 m., 30 T YN 0120. *P. Montserrat, JACA*, 79570.
4. *Alnus cordata* (Loisel.) Loisel. — Jaca (Huesca): Cascajos río Aragón, junto Puente Nuevo, 780 m., 30 T YN 0016. *P. Monts. JACA*, 483868.
5. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb. — Concilio (Zaragoza): Matorral suelo calizo, sobre *Juniperus oxycedrus*, 590 m., 30 T XM 8686. *P. y G. Montserrat, JACA*, 464979.
6. *Rumex crispus* L. — Jaca (Huesca): Cascajos río Aragón, junto río Gas, 720 m., 30 T XN 9614. *P. Montserrat, JACA*, 388469.
7. *Arenaria grandiflora* L. — Pancorbo (Burgos): Rellanos rocas calizas, 650 m., 30 T VN 9020. *P. Montserrat. JACA*, 77874.
8. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin. — Jaca (Huesca): Muros calle Universidad, 820 m., 30 T YN 0015. *P. Montserrat. JACA*, 349872.
9. *M. verna* (L.) Hiern. — Borau (Huesca): Sayerri, pasto pedregoso suelo calizo, 2000 m., 30 T XN 9831. *P. Monts. y L. Villar. JACA*, 346270.
10. *Bufonia tuberculata* Loscos. — La Panadella (Barcelona): Claros quejigal, suelo calizo, 800 m., 31 T CG 6607. *P. Monts. JACA*, 616969.
11. *Cerastium arvense* L. ssp. *arvense* f. *eglandulosum* Kuntze. — Jaca (Huesca): Cara N de Oroel, borde calizo del camino, 1600 m., 30 T YN 0301. *P. Montserrat y L. Villar. JACA*, 314770.
12. *Herniaria latifolia* Lapeyr. — Jaca (Huesca): San Salvador de San Juan de la Peña, suelo decalcificado, 1480 m., 30 T XN 8809. *P. Monts. JACA*, 456269.
13. *Telephium imperati* L. — Salvatierra de Esca (Zaragoza): Pie cantil calizo seco, 700 m., 30 T XN 6328. *P. Monts. y L. Villar. JACA*, 353174.
14. *Petrocoptis pyrenaica* (J. P. Bergeret) A. Braun ssp. *hispanica* (Willk.) P. Monts. — Aragüés del Puerto (Huesca): Bisaurín, cantiles-cueva en cara S, 2200 m., 30 T XN 9440. *P. Montserrat. JACA*, 627267.
15. *Petrocoptis pardoi* Pau ssp. *gaurensis* (Fdez. Casas) P. Monts. — Rodellar (Huesca): Gran cueva caliza del Bco. de Mascún, 710 m., 30 T YM 4086. *P. Montserrat. JACA*, 115170.
16. *Silene italica* (L.) Pers. var. *crassicaulis* (Wk. & Costa) Burn. & Barb. Jaca (Huesca): San Juan de la Peña, Monasterio Viejo, suelo calizo, 1100 m., 30 T XN 9008. *P. Montserrat, JACA*, 104476.
17. *S. rupestris* L. — Gistain (Huesca): Puerto de la Pez, suelo silíceo, 1750 m., 31 T BH 8426. *P. Montserrat. JACA*, 587170.
18. *Gypsophila hispanica* Willk. — Albelda (Huesca): Margas yesosas, 250 m., 31 T BG 9236. *P. Montserrat. JACA*, 729372.
19. *Dianthus lusitanus* Brot. — Nogueras (Teruel): Peñasco silíceo seco, 1560 m., 30 T XK 2081. *P. Montserrat. JACA*, 436278.

20. *Velezia rigida* L. — Sesa (Huesca): claros de carrascal, suelo margo-
so, 500 m., 30 T YM 3149. *P. Montserrat*. JACA, 351069.
21. *Adonis pyrenaica* DC. — 64-Gabas (V. d'Ossau, Francia): Entre Lac
d'Aule y Pic d'Auliou, 2170 m., 30 T YN 0352. *P. Montserrat* y *L. Vi-
llar*. JACA, 348880.
22. *Ranunculus gramineus* L. — Jaca (Huesca): El Boalar, pasto pe-
dregoso calizo, 730 m., 30 T XN 9414. *P. Montserrat*. JACA, 101870.
23. *Sisymbrium macroloma* Pomel. — Yebra de Basa (Huesca): Pie de
cantil abrigado y seco, 1350 m., 30 T YN 2309. *P. Montserrat* y *L. Vi-
llar*. JACA, 275771.
24. *Sisymbrella aspera* (L.) Spach. — Atarés (Jaca, Huesca): cuneta mar-
gosa 1000 m., 30 T XN 9413. *P. Montserrat*. JACA, 192469.
25. *Arabis serpillifolia* Vill. — Laspuña (Huesca): Gleras calizas umbrías,
Peña Montañesa, 1900 m., 31 T BH 7506. *P. Montserrat* & al. JACA,
266679.
26. *A. nova* Vill. — Sallent de Gállego (Huesca): Solana del Ministirio,
cantil-cueva majadeado y seco, 1650 m., 30 T YN 1744. *P. Montserrat*
y *L. Villar*. JACA, 488872.
27. *A. alpina* L. — Isaba (Navarra): Eraize-Larra, calizas kársticas,
1600 m., 30 T XN 7958. *P. Montserrat*. JACA, 564369.
28. *Draba dedeana* Boiss. & Reuter ssp. *mawii* (Hook f.) Romo. — Pan-
corbo (Burgos): Peñascos calizos expuestos al ENE, 650 m., 30 T
VN 9921. *P. Montserrat*. JACA, 51772.
29. *Cochlearia aragonensis* Coste & Soulié. — Nocito (Huesca): Umbría
Puntón, pedrizas calizas vivas, 1600 m., 30 T YM 2886. *P. y J. M. Montse-
rrat*. JACA, 286179.
30. *Idem.* — Entre Arguis y Bentué de Rasal (Huesca): Gleras calizas
finas y móviles, 1000 m., 30 T YM 0690. *P. Montserrat*. JACA, 669071
y 160372.
31. *Idem.* — Torralba del Río (Navarra): Gleras calizas expuestas 30°
al S, Codés, 1000 m., 30 T WN 5320. *L. Villar*. JACA, 131373.
32. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. — Chiprana (Zaragoza): Juncal
en suelo salobre, La Salada, 180 m., 30 T YL 3569. *P. y J. M. Montse-
rrat*. JACA, 7376.
33. *Calepina irregularis* (Asso) Thel. — Jaca (Huesca): Pte. de San Mi-
guel, solana margosa, 780 m., 30 T YN 0016. *P. Montserrat*. JACA,
314471.
34. *Reseda undata* L. — Algora (Guadalajara): Suelos removidos junto ca-
rretera, 1050 m., 30 T WL 3034. *P. Montserrat*. JACA, 248674.
35. *Saxifraga hirsuta* L. — Santa Cruz de la Serós (Huesca): El Toscar,
travertino calizo, 880 m., 30 T XN 9009. *P. Montserrat*. JACA, 276670.
36. *Saxifraga pentadactylis* Lap. ssp. *willkommiana* (Boiss.) Rivas Mar-
tínez. — Santa Inés (Soria): El Zorraquín, peñascos silíceos, 1950 m.,
30 T WM 1350. *P. Montserrat* y *L. Villar*. JACA, 101872.
37. *S. granulata* L. — Idocin (Navarra): Desmonte húmedo margoso,
600 m., 30 T XN 2527. *P. Montserrat*. JACA, 74070.
38. *Potentilla nivalis* Lap. — Aísa (Huesca): Crestas calizas entre Neve-
ros de Tortiella y Neveros de Aspe, 2300 m., 30 T XN 9938. *P. Mont-
serrat*. JACA, 484875.

39. *Genista florida* L. — Bielsa (Huesca): Parzán, suelo arenoso granítico, 1450 m., 31 T BH 7031. *P. Montserrat. JACA*, 185478.
40. *Astragalus depressus* L. — Laspuña (Huesca): Río La Garona, orillas pista, suelo calizo, 1250 m., 31 T BH 7507. *P. y G. Montserrat. JACA*, 101580.
41. *Ononis pinnata* Brot. — Talavera de la Reina (Toledo): Suelo arenoso junto Km. 107 carretera de Extremadura, 350 m., 30 S UK 5027. *P. Montserrat. JACA*, 427068.
42. *O. pusilla* L. — Navarri (Huesca): Suelo removido calizo, 650 m., 31 T BF 8596. *P. Montserrat & al. JACA*, 472779.
43. *Onobrychis saxatilis* (L.) Lam. — Sesa (Huesca): Carrascal sobre suelo arenoso, 440 m., 30 T YM 3150. *P. Montserrat. JACA*, 44979.
44. *Geranium endresii* Gay. — Cultivada en Jaca; proviene de 64-Larrau (Francia): Pico de Ori, suelo básico, 1500 m. 30 T XN 6261. *J. Vivant. JACA*, 393074 y 313278.
45. *G. bohemicum* L. — Jaca (Huesca): Monasterio Nuevo de San Juan de la Peña, pinar aclarado, 1250 m., 30 T XN 9009. *P. Monts. JACA*, 408769.
46. *Erodium sanguis-christi* Sennen ssp. *durrieui* P. Monts. — Fraga (Huesca): Suelos ultrabásicos con pino carrasco, 230 m., 31 T BF 5688. *P. Montserrat. JACA*, 96471. ISOTYPUS!
47. *Euphrobia exigua* L. — Berdún (Huesca): cuneta encharcable-campo arcilloso, 630 m., 30 T XN 7717. *P. Montserrat. JACA*, 643569.
48. *E. falcata* L. — Jaca (Huesca): Pte. de Zaragoza, campos de cereal, 780 m., 30 T YN 0014. *P. Montserrat. JACA*, 628869.
49. *Polygala alpina* (Poiret) Steudel var. *ansotana* P. Monts. y L. Villar. — Aragüés del Puerto (Huesca): Lizara, pastos pedregosos, 1400 m., 30 T XN 9437. *P. Montserrat. JACA*, 238775.
50. *Coriaria myrtifolia* L. — Arro (Huesca): Cunetas margosas con romero y pino carrasco, 550 m., 31 T BG 7097. *P. Montserrat. JACA*, 18080.
51. *Daphne mezereum* L. — Canfranc (Huesca): Ios Arañones, bosque mixto sobre calizas, 1270 m., 30 T YN 0335. *Montserrat. JACA*, 78470.
52. *Viola reichenbachiana* Jordan. — Nardués-Aldunate (Navarra): quejigal sobre margas, Loiti, 600 m., 30 T XN 2825. *P. Monts. JACA*, 66370.
53. *Lythrum acutangulum* Lag. — Paracuellos de Jarama (Madrid): Pequeñas depresiones inundables, 690 m., 30 T VK 5785. *P. Monts. JACA*, 116466.
54. *Oenanthe lachenalii* C. C. Gmelin. — Berdún (Huesca): Bco. de Artaso, juncal-charca, margas, 630 m., 30 T XN 7717. *P. Monts. JACA*, 641069.
55. *Peucedanum officinale* L. — Arro (Huesca): cuneta carretera en suelo margoso, 590 m., 31 T BG 7199. *P. y G. Montserrat. JACA*, 368779 y 461479.
56. *Peucedanum carvifolia* Vill. — Olazagutía (Navarra): Cuestas de Urbasa, hayedo en karst, 750 m., 30 T WN 6646. *P. Monts. JACA*, 736172.
57. *P. cervaria* (L.) Lap. — Jaca (Huesca): Pte. de Ascara, orillas río Aragón, 700 m., 30 T XN 9213. *P. Montserrat. JACA*, 626069.

58. *Idem.* — Broto (Huesca): Cunetas húmedas sobre flysch, 980 m., 30 T YN 3622. *P. Montserrat* y *A. Lanaspa*. JACA, 425679.
59. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. — Sesa-Albero Alto (Huesca): Cuneta de la carretera, suelo calizo, 460 m., 30 T YM 2257. *P. y G. Montserrat*. JACA, 163280.
60. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray. — Villanúa (Huesca): Abetal con *Goodyera*, la Selva, 1250 m., 30 T YN 0428. *P. Monts.* y *L. Villar*. JACA, 244570.
61. *Androsace cylindrica* DC. ssp. *willkommii* *P. Monts.* — Jaca (Huesca): Peña Oroel, acantilados sombríos, 1650 m., 30 T YN 0210. *P. Montserrat*. JACA, 665470. Soc. Ech. Liège n° 6763. Ex Loco CLASSICO.
62. *Gentiana alpina* Vill. — Sallent de Gállego (Huesca): Respumoso-Musales, ventisqueros silíceos, 2400 m., 30 T YN 2043. *P. Montserrat* y *L. Villar*. JACA, 246380.
63. *Cynoglossum nebrodense* Guss. — Fanlo (Huesca): Añisclo, hayedo en el fondo 1500 m., 31 T BH 5822. *P. Montserrat*. JACA, 598374.
64. *Ajuga pyramidalis* L. — Villanúa (Huesca): Abetal húmedo Selva del Paco, 1400 m., 30 T YN 0428. *P. Monts.* y *L. Villar*. JACA, 247170.
65. *Teucrium aragonense* Loscos & Pardo. — Candanos (Huesca): La Valcuerna, sisallar-romeral, 230 m., 31 T BF 5196. *P. Monts.* JACA, 58179.
66. *T. capitatum* L. — San Juan de Busa-Lárrede (Huesca): Cdo. ventoso, flysch, 870 m., 30 T YN 2015. *P. Montserrat*. JACA, 181677.
67. *Sideritis scordiodoides* L. ssp. *cavanillesii* (Lag.) *P. W. Ball.* — Candanos (Huesca): La Valcuerna, sisallar-romeral, 230 m., 31 T BF 5196. *P. Montserrat*. JACA, 58779.
68. *S. ilicifolia* Willd. — Peraltilla (Huesca): Cerros yesosos, 430 m., 31 T BG 5160. *P. Montserrat*. JACA, 92079.
69. *Galeopsis ladanum* L. — Panticosa (Huesca): Megaforbios glera silícea, 1700 m., 30 T YN 2638. *P. Montserrat*. JACA, 419968.
70. *Nepeta nepetella* L. — Sallent de Gállego (Huesca): La Sarra, derrubios calizos abrigados, 1450 m., 30 T YN 1842. *P. Montserrat*. JACA, 550269.
71. *Thymus mastichina* L. — Acedo-Zúñiga (Navarra): Arguijas, suelo arenoso, 540 m., 30 T WN 5825. *P. Monts.* & al. JACA, 326379.
72. *Salvia lavandulifolia* Vahl. — Peraltilla (Huesca): Cerros yesosos, 400 m., 31 T BG 5359. *P. Montserrat*. JACA, 42278.
73. *Veronica teucrium* L. ssp. *orsiniana* (Ten.) Watzl. — Santa Cruz de la Serós (Huesca): Desmonte calizo, 1100 m. 30 T XN 8909. *A. Lanaspa*. JACA, 53478.
74. *Odontites longiflorus* (Vahl) Webb. — Atarés (Jaca, Huesca): Suelo calizo removido en solana, 760 m, 30 T XN 9413. *P. Monts.* JACA, 651469.
75. *O. viscosus* (L.) Clairv. — Saravillo (Huesca): Bordes Pista Lavasar, 1600 m., 31 T BH 7715. *D. Gómez* y *G. Monts.* JACA, 438879.
76. *O. pyrenaeus* (Bub.) Roth. ssp. *pyrenaeus*. — Barbaruéns (Huesca): Arroyo margoso, parte seca, 950 m., 31 T BH 8608. *D. Gómez*, *P. y G. Montserrat*. JACA, 474779.

77. *O. pyrenaicus* (Bub.) Roth. ssp. *abilianus* P. Monts. — Jaca (Huesca): Larbesa, desmontes margoso, 900 m., 30 T YN 0113. *G. Montserrat*. JACA, 467979 y 452879.
78. *Pinguicula grandiflora* Lam. — Sallent de Gállego (Huesca): La Sarr-Tornadizas, manantial, 1480 m., 30 T YN 1841. *P. Montserrat* y *L. Villar*. JACA, 207370.
79. *Galium divaricatum* Pouor. — La Roca del Vallés (Barcelona): Suelo encharcable granítico, 120 m., 31 T DG 4404. *P. Montserrat*. JACA, 2649.
80. *Scabiosa graminifolia* L. — Bielsa (Huesca): Pineta, gleras calizas expuestas al SSE, 1750 m., 31 T BH 5930. *P. Montserrat* y *B. de Retz*. JACA, 427475. Soc. Ech. Liège n° 8691 y 9696.
81. *S. columbaria* L. ssp. *cinerea* (Lap.) Font Quer. — Isaba (Navarra): Eraize-Larra, karst, 1650 m. 30 T XN 7958. *P. Monts*. JACA, 56169.
82. *Phyteuma hemisphaericum* L. — Borau (Huesca): Sayerri, pastos sobre areniscas del flysch, 2000 m., 30 T XN 9831. *P. Montserrat* y *L. Villar*. JACA, 348470.
83. *Solidago virgaurea* L. — Borau (Huesca): Sayerri, flysch acidificado, 1900 m., 30 T XN 9831. *P. Monts.* & *J. Fernández Casas*. JACA, 594869.
84. *Bellis sylvestris* Cyr. — Sigüés (Zaragoza): Claros carrasca-quejigo, Vta. Garrica, 530 m., 30 T XN 6320. *P. Montserrat*. JACA, 1970.
85. *Tanacetum microphyllum* DC. — Venturada (Madrid): Somosierra-S, barbecho-rastrojo, 850 m., 30 T VL 4716. *P. Monts*. JACA, 115666.
86. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. — San Sebastián (Guipúzcoa): Claros de aliseda, 50 m., 30 T WN 8095. *P. Montserrat*. JACA, 235073.
87. *Serratula nudicaulis* (L.) DC. — Aísa (Huesca): Cdo. Blancas, cresta caliza triturada, 2020 m., 30 T XN 9932. *P. Monts* y *L. Villar*. JACA, 414570.
88. *Anthericum liliago* L. — Domeño (ca. Lumbier, Navarra): Alto de Iso, solana caliza 680 m., 30 T XN 4728. *P. Monts*. JACA, 179570.
89. *Iris graminea* L. — Pte. la Reina de Jaca (Huesca): Cascajos río Aragón, 610 m., 30 T XN 8214. *P. Montserrat*. JACA, 185670.
90. *Crocus nudiflorus* Sm. — Sallent de Gállego (Huesca): El Portalet, suelos removidos, 1750 m., 30 T YN 1142. *E. Balcells*. JACA, 446268.
91. *Festuca pyrenaica* Reuter. — Ansó (Huesca): Cdo. de Petrachema, 2000 m., pasto pedregoso-calizo, 30 T XN 8452. *L. Villar*. JACA, V-208671.
92. *Poa pratensis* L. — Baraguás (ca. Jaca, Huesca): orillas margosas río Gas, 800 m., 30 T YN 0514. *P. Montserrat*. JACA, 38379.
93. *Catbroa aquatica* (L.) Beauv. — Sallent de Gállego (Huesca): El Portalet, humedales, 1750 m., 30 T YN 1142. *A. Peraita*. JACA, 158177.
94. *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais. — Pte. la Reina de Jaca (Huesca): taludes margosos, 640 m., 30 T XN 8113. *P. Montserrat*. JACA, 149169. Soc. Ech. Liège n° 8971.
95. *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ssp. *braun-blauquetii* P. Monts. & *L. Villar-Laspuña* (Huesca): Peña Montañesa-N, pedrizas calizas, 1700 m., 31 T BH 7008. *P. Montserrat* & *I. Ullmann*. JACA, 363879.

96. *Stipa lagascae* Roem. & Schultes-Candanos (Huesca): La Valcuerna, comunidades estepoides, 230 m., 31 T BF 5196. *P. Montserrat*. JACA, 61779.
97. *S. parviflora* Desf. — La Almunia de Doña Godina (Zaragoza): Laderas secas de «Mularroya», suelo calizo, 500 m., 30 T XL 2890. *P. Montserrat*. JACA, 271672.
98. *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv. — Hecho (Huesca): Rocas calizas muy abrigadas, pie Peña Forca, 950 m., 30 T XN 8540. *P. Montserrat* y *L. Villar*. JACA, 405570.
99. *Carex montana* L. — Yebra de Basa (Huesca): Monte Oturia, cumbrés suelo calizo decalcificado, 1900 m., 30 T YN 2413. *P. Monts.* JACA, 72179.
100. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. — Abena (Jaca, Huesca): Suelo húmedo calizo junto arroyo, 860 m., 30 T YN 0908. *P. Monts.*, *R. Fanlo* & *L. Villar*. JACA, 422371.

* * *

COMENTARIOS SOBRE ALGUNAS PLANTAS CRÍTICAS

1. *Dryopteris submontana* Fraser-Jenkin. — Caracteriza una comunidad glareosa con *Sambucus racemosa* y *Lonicera alpigena*, afectada por los aludes y caída de grandes piedras, en el camino desde Col de Ladrones a Izas. Material visto por el autor de la especie y muy abundante en esta localidad. Con el núm. 8177 fue repartido por la Soc. Ech. Liège, 17: 48.

4. *Alnus cordata* (Loisel.) Loisel. — A partir de las repoblaciones realizadas a principios de siglo en Los Arañones de Canfranc, alcanza ya los salguerales de Canfranc-Villanúa, hasta Puente de la Reina. Se adapta muy bien a las gravas húmedas y entra en contacto con *A. glutinosa* cerca de Jaca. Interesa observar su expansión y los híbridos probables.

5. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb. — Junto con los ejemplares femeninos damos algún ejemplar masculino. Esta especie presenta ciclos interanuales de mayor extensión, alternando con años de gran rareza. Aunque prefiere *Juniperus oxycedrus*, en la comarca jacetana puede parasitar *J. communis* y raramente *J. phoenicea*.

10. *Bufona tuberculata* Loscos. — Es vicariante de *B. perennis* en Valencia y Bajo Ebro, rara en el Somontano oscense entre Agüero-Nueno y rarísima en La Segarra-Montsiá de Cataluña. Evita la inversión térmica del Ebro medio y Lérida, comportándose como una termófila resistente a la sequía y calor, al igual que *Globularia alypum*, *Helianthemum marifolium* y *Thymelaea tinctoria*.

En La Panadella, quejigal sobre suelo pedregoso, las hojas del renuevo otoñal pueden alcanzar 3 y hasta 4 cm. de longitud. Las cimas son paucifloras, con una flor bien desarrollada y frecuentemente otra que permanece estéril a su lado; la semilla de $2,2,4 \times 1,5,1,7$ mm., de cara rugosa y bordes tuberculados. Conviene estudiar su variabilidad en el área valentina y aragonesa-catalana, por medio de cultivo y estudio cariológico. El número de sus estambres suele ser cuatro con antera o raramente dos.

14. *Petrocoptis pyrenaica* (J. P. Berg.) A. Braun ssp. *hispanica* (Wk.) P. Monts. 1974, núm. 6549 Soc. Ech. Liège 15: 74-75. — Es muy variable entre Somport-Roncal, pero muy especialmente en la solana del Bisaurín. Alcanza los 2400 m. en Aísa-Aspe y en el Bisaurín rebasa ampliamente los 2500 m. (*P. pyrenaica* var. *ansotana* P. Monts. l. c.: 75 n.º 6550). Cf. VILLAR, 1980, P. Cent. pir. Biol. exp., 11: 67.

En el flysch pirenaico, gargantas en el contacto con las facies margosas de la Canal de Berdún, aparecen formas gigantes de esta subespecie, las «superhispanica» (l. c.: 74) que se publica como var. *willkommiana* en la primera centuria de «Flora pyrenaea».

Ahora distribuimos otra forma robusta, propia de cueva y extraplomo abrigado del cierzo y con alguna humedad. Aquí es donde uno puede comprobar la plasticidad de los *Petrocoptis*, e interpretar el sentido de las papilas que les dan color glauco para reflejar la luz. Se trata de una estrategia para evitar la fotorrespiración intensa de los cantiles soleados; muy cerca, en grietas sombrías, aparecen los ejemplares verdes de cutícula normal. — P. MONTS.

15. *Petrocoptis pardoii* Pau ssp. *guarensis* (Fernández Casas). P. Montserrat, 1976, Soc. Ech. Liège. 16: 72; *P. guarensis* Fernández Casas, 1973, Cuad. Cienc. Biol. 2: 43-45, Granada; *P. crassifolia* Rouy ssp. *guarensis*, Fernández Casas, 1975, Candollea 30: 286; *P. montsiciana* O. Bol. & Rivas Martínez, ssp. *guarensis* (Fdez. Casas) P. Monts. 1978 in P. & J. M. Monts. Doc. Phytosoc. N. S. 2: 322, Lille.

El material distribuido corresponde con exactitud al *P. guarensis*, Fernández Casas, 1973 (l. c.), visto en Jaca por su autor procedente de la misma cueva en el Barranco de Mascún. Es indudable que las formas del Montsec-Guara (garagantas de los ríos Pallaresa, Vero y Alcanadre-Mascún) pertenecen al grupo mediterráneo que llamamos Serie *Pardoii* (P. & J. M. MONTS., l. c.), conjunto mediterráneo termófilo, caracterizado por su semilla mediana, estrofiolo deshilachado grande de fibras libres poco engrosadas y flor grande rosado-purpúrea. Es muy abundante en lugares caldeados de Alquézar, Rodellar y localidades próximas.

Su semilla, mucho menor, con estrofiolo grande deshilachado y de fibras poco mazudas, separan esta serie de las *Crassifoliae* P. & J. M. Monts., l. c. — P. MONTS.

16. *Silene italica* var. *crassicaulis* (Wk. & Costa) Burn. & Barb. — Taxón muy característico de las estribaciones pirenaicas cálidas y calizas, desde el Ampurdán-Montes de Tarragona al Cadí, Montsec-Guara, Gratal-Santo Domingo y Oroel-San Juan de la Peña. Se comporta como una buena subespecie, bienal y muy robusta.

19. *Dianthus lusitanus* Brot. — En los Montes ibéricos parece localizada en comarcas donde persisten marojales con *Cistus laurifolius*, prefiriendo peñascos de pizarra cuarcitosa, esquistos cámbricos. Resiste la sequía estival en los cantiles sombreados de las provincias de Zaragoza, Cuenca y Teruel.

21. *Adonis pyrenaica* DC. — Magnífica especie del Turbón y otros montes aragoneses. Parece más rara en la parte francesa del Pirineo y abunda cerca del Lac d'Aule, en el Valle de Ossau, en glera silícea, donde nos la mostró J. VIVANT en 1980. En la parte española, especialmente del Cotiella, queda diminuta y parece afectada por el sobrepastoreo de las cabras.

Es una endémica rara en el Pirineo occidental (VILLAR, l. c., 1980: 78) y rarísima en el Mampodre (León), donde la encontró ARGÜELLES (1974) y la comenta LAINZ (1976, Ap. Fl. Cant.-Ast. 9: 10-11). Presenta otra localidad excepcional en los Alpes Marítimos.

23. *Sisymbrium macroloma* Pomel (*S. columnae* Jacq. ssp. *gaussenii* P. Chouard Bull. Soc. bot. Fr. 96: 157, 1949) — Especie que parece bien distinta de *S. orientale* (*S. columnae*) por ser perenne, robusta, de cepa leñosa y principalmente por sus silicuas larguísimas (16-22 cm.), patentes o las inferiores reflejas.

El botánico de Orthez Jean VIVANT la encontró hace años en el Pirineo español y nos señaló su cita en ROUY et FOUCAUD (Fl. Fr. 2: 326) o en Suppl. de WILLKOMM (p. 332 ut *S. longesiliquosum* Wk.). Es planta del «Asperugetum» al pie de extraplomos, querencias de ganado secas en verano. No figura en el vol. 1.º de Fl. Europea, pero abunda en el Levante español y Pirineo aragonés, bajo cantiles frecuentados por los buitres. Cf. P. MONTSERRAT, 1976, Bull. Soc. Ech. Liège, donde atribuía la especie a DESFONTAINES en vez de POMEL. Cf. también R. MATRE & P. QUEZEL, 1977, Fl. Afr. du Nord 14: 122, París.

25. *Arabis serpillifolia* Vill. — Es la forma de los «*Ononidetalia striatae*» en las crestas ventosas de la Peña Montañesa; parece más recia que la de cuevas y extraplomos en la parte baja caliza, p. ej. Barranco de Mascún y Escalles de Sopeira.

28. *Draba dedeana* Boiss. & Reut, ssp. *mawii* (Hook f.) Romo, 1981, Coll. Bot. 12: 154. Cf. P. MONTSERRAT, 1977, Doc. Phytosoc. N. S. 1: 180, Lille. — Planta variable en el Desfiladero de Pancorbo que conviene dar a conocer (cf. WK., 1893, Suppl.: 305) por su gran importancia biogeográfica. Ya fue distribuida por FONT QUER (Hb. Normal, núm. 537 y Coll. Bot. 4: 290, 1954).

29-31. *Cochlearia aragonensis* Coste & Soulié. — Localidad clásica. La encontramos con LOSA en 1947 y se publicó (1948, Coll. Bot. 2: 80-83) con una lámina de E. SIERRA extraordinaria. Damos dos localidades más: una en la Sierra de Gratal-Monte Peiró, no lejos de Arguis y otra entre Navarra y Alava, Sierra de Codés. Es más robusta en la Burunda (Na), umbrías de San Donato (var. *navarrana* P. Monts., 1974, Soc. Ech. Liège, núm. 6597, f. 15: 75-76. Alcanza las estribaciones del Moncayo en Tabuenca, carretera de Borja, donde la encontró (1971) el botánico soriano Antonio SEGURA.

34. *Reseta undata* L. — El grupo polimorfo de *R. alba* L. se presenta diversificado en España; en gran parte del Centro y Levante, prefiriendo suelos yesíferos, es *R. undata*, la menor del grupo y además variable por su porte. La muestra fue determinada por E. VALDÉS BERMEJO, febrero 1981.

35. *Saxifraga hirsuta* L. ssp. *hirsuta*. — Forma robusta que penetra por la Depresión media jacetana hasta Santa Cruz de la Serós, en el Toscar, bajo San Juan de la Peña. Es el núm. 9275, Soc. Ech. Liège, Bull. 18: 73, 1981.

36. *Saxifraga pentadactylis* Lap. ssp. *willkommiana* (Boiss.), Rivas Mz. 1963, An. I. Bot. Cavan. 21: 229, Madrid (*S. willkommiana* Boiss. in 1893, WK., Suppl.: 208; *pentadactylis* var. *willkommiana* (Boiss.) Engler & Irm., 1916). — Planta silicícola más robusta que las formas pirenaicas y similar a la ssp. *suaveolens* (Luizet & Soulié) L. Villar (cf. núm. 24, Exsic. *Flora Pyrenaea*, Jaca, 1981) de la que se aparta por su ecología y área carpetano-ibérica. Conviene consultar a: F. CÁMARA, 1955, An. Est. Exp. Aula Dei, 3 (3-4): 303-306, Zaragoza, con una iconografía original.

39. *Genista florida* L. — Localidad muy alejada de las otras peninsulares; demuestra la extensión hacia el Pirineo de varias endémicas iberoatlánticas, tipificada por *Quercus pyrenaica*, *Scilla verna* y especies parecidas. No alcanza el Ribagorza en su extensión hacia Cataluña.

41. *Ononis pinnata* Brot. — Endémica ibero-lusitana que prefiere suelos arenosos y hacia el N llega por lo menos a la provincia de Salamanca

(río Alagón). Cf. 1979, E. LUIS & MONTSERRAT, Mapa fitoclimático. Estudio Dehesa Salmantina, 1 (3): 163, Salamanca-Jaca.

44. *Geranium endresii* Gay. — Planta cultivada durante varios años en el Jardín del Centro pirenaico de Biología experimental, procedente del Ori navarro, en su parte oriental, tocando la frontera francesa. Fue recolectada por J. VIVANT (abril 1972), quien amablemente nos la cedió viva. Resulta muy fácil la multiplicación vegetativa gracias a sus rizomas rastreros de rápido desarrollo. Cf. 1981, Bull. Soc. Ech. Liège, 18: 74, núm. 9399.

45. *Geranium bohemicum* L. — Planta pirófito que aparece fugazmente y desaparece con la misma celeridad. En la parte alta de San Juan de la Peña (1220-1450 m.) quedan semillas en el suelo que germinan tras una desecación fuerte, al humedecerse la semilla recalentada por el fuego. Procedente de este monte, germina en la tierra de nuestras macetas.

La población centuriada se recolectó en un pinar roturado, entre el Monasterio Nuevo y el Mirador del Pirineo, con suelo profundo, llano y removido para favorecer al pino eliminando hayas. Cf. Soc. Ech. Liège, núm. 6692, f. 15: 77, 1974.

46. *Erodium sanguis-christi* Sennen ssp. *durrieui* P. Monts, 1973. Bull. Soc. bot. Fr. 120: 45-47. París. Publicamos ahora los isotipos de la recolección utilizada para describir la subespecie. He vuelto a la localidad y la población sufre fluctuaciones enormes en función de las lluvias; cambia el aspecto de la planta y estas variaciones podrían exagerar sus diferencias respecto a la población típica de las costas tarraconenses.

49. *Polygala alpina* (Poir.) Steudel var. *ansotana* P. Monts. & L. Villar, 1975, Doc. Phytosoc. 9-14: 213-214. Lille. — Damos la recolección en llanos y dolinas de Lizara, sobre una caliza dura karstificada, para que sirvan de lectotipo comparable al que se cría en el Castillo de Acher próximo. Su cápsula poco madura impide ver el carácter de la carúncula, discriminante respecto a *P. calcarea*.

50. *Coriaria myrtifolia* L. — Plantas masculinas en abundancia, que pueden proporcionar a los interesados polen para su estudio. Se trata de una localidad excepcional del Sobrarbe aragonés y la pirenaica más occidental que conocemos.

53. *Lythrum acutangulum* Lag. — Planta notable ibero-mogrebí descrita por LAGASCA en 1816 (Genera et sp. nov.). Distribuimos unos ejemplares fructificados que aún conservan flores con sus pétalos viscosos tan característicos.

54. *Oenanthe lachenalii* C. C. Gmelin. — En las paúles (cenagales de manantial) próximas a Jaca, como Artaso de Berdún, monte de Atarés, Bescansa de Badaguás y cercanías de Abena entre otras, con *Silaum silaus*, *Teucrium scordium* y *Deschampsia hispanica*, es frecuente este *Oenanthe* cuya determinación deseáramos nos fuera confirmada. Damos algunos ejemplares con las raíces rotas; éstas van engrosando paulatinamente, son fusiformes y adelgazan bruscamente. En la Europa occidental se han descrito varios taxa relacionados con éste.

55. *Peucedanum officinale* L. sensu lato. Cf. *P. narbonense* Bub. Fl. pyr. 2: 389; *P. officinale* ssp. *stenocarpum* (Boiss. & Reut.) Font Quer, 1950, Fl. Cardó: 114-116 y 1954, Coll. Bot. 4 (2): 302-307, Barcelona, Hb, Normal, núm. 668. — Planta crítica que conviene dar a conocer para completar la información aportada por FONT QUER en 1954. Junto a la carretera en

Arro (La Nata del Sobrarbe), prospera como planta ruderal que abunda localmente lejos del área levantina, como la *Coriaria myrtifolia*, núm. 50, de esta centuria.

56. *Peucedanum carvifolia* Vill. — Especie notable de nuestra flora peninsular que abunda en el contacto entre hayedos y el robledal húmedo de la Burunda, desde Opacua-Urbasa hasta Satrústegui-Dos Hermanas, no lejos de Irurzun (Navarra); también se halla en la Sierra de Codés-Lapoblación y umbría baja de la Sierra de Cantabria (Alava), en lugares sombríos con suelo acidificado, mientras otra umbelífera parecida, *Seseli cantabricum*, coloniza los crestones calizos y litosuelos kársticos en solanas secas.

Parece más rara en Haute-Soule-País Vasco francés, pero la recolectamos durante la 110 Sess. Extr. Soc. bot. Fr. el 12 de julio de 1979, sobre Larrau, junto a la Passerelle d'Holcarté, garganta pintoresca, junto con L. VILLAR. Ya la citó J. VIVANT del SW francés (1959, Bull. Soc. bot. Fr. 106: 32), corrigiendo a otros autores que la confundieron con *Seseli cantabricum* Lange. También es algo frecuente en los Montes Cantábricos (LAINZ, Ap. fl. cant.-ast., 4: 24; 7: 26; 9: 29 y 10: 26).

Se reconoce por el collar fibroso que la discrimina del *P. lancifolium*, anotado con M. T. LOSA del robledal de Ruesga (LOSA, 1957, «Catálogo», An. I. Bot. Cavan., 15-329) en robledales próximos a Cervera de Pisuerga y sin tomar muestra (cf. LAINZ, 1963, Ap. fl. cant.-ast. 7: 26); en este caso la confundimos con otra umbelífera muy extendida, el citado *Seseli cantabricum* (LAINZ, 1964, Ap. 8: 27). Creo haber citado también *P. lancifolium* de Navarra, tomando por tal unos ejemplares incompletos de esta especie.

La confusión corriente con *Seseli cantabricum* Lange, tomado como *Peucedanum* por sus hojas ternadas, de largos y estrechos segmentos que recuerdan los del *P. gallicum*, destaca ciertamente en la «Flora pyrenaica» de BUBANI (2: 389) que lo incluye en su *P. occidentale*, sin haber estudiado jamás su fruto maduro (l. c.: 390). También M. LAINZ sospecha se ha confundido *Seseli cantabricum* con *P. aragonense* Rouy & Camús, cuyo fruto al parecer nadie ha visto aún (cf. 1963, Ap. fl. cant.-ast. 7: 26). Si a esto añadimos la presencia de *P. gallicum* Latourr. del NW de España (LAINZ, 1964, Ap. 8: 27 y 28) hasta los montes pasiegos entre Santander y Burgos, ya tenemos elementos de juicio para comprender los errores del pasado y los que aún se cometerán, con citas de fitosociólogo basadas en un material joven, incompleto.

Además del collar fibroso y un rizoma algo grueso, presenta varios lóbulos lineares con borde áspero (diferencial respecto a *P. gallicum*) en los segmentos foliares, sentados, de las hojas inferiores. El carácter más típico de *P. carvifolia* está en el número de vitas vallecules, siempre 2-3, contrastando con la única en todos los *Peucedanum* españoles. Estilos reflejos algo mayores que su estilopodio, bracteolas muy desiguales y filiformes, sin brácteas en la umbela de 5-15 radios también desiguales, nos ayudan a reconocerla. — (P. MONTS.).

57 y 58. *Peucedanum cervaria* (L.) Lap. — Especie característica de los derrubios margosos en la Jacetania y el Sobrarbe. La citaba BUBANI de Sarvisé (Fl. pyr. 2: 391) y abunda en la solana de Broto, precisamente donde la carretera de Torla zigzaguea hasta el cruce con la de Cotefablo. Esta forma gigante, con hojas recias, acaso destaque como una variedad que convendría estudiar a fondo.

59. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. — El Somontano de Barbastro, con suelo arenoso y unos campos entre carrascales, se caracteriza por la frecuencia o abundancia de esta magnífica umbelífera, que bordea los campos de cereal.

61. *Androsace cylindrica* DC. ssp. *willkommii* P. Monts., 1974, Soc. Ech. Liège, núm. 6763, f. 15: 82-83. — Estirpe intermedia entre *A. hirtella* Duf. — del Pirineo occidental hasta el Valle de Tena-Pirineo central francés— y *A. cylindrica* DC. del Pirineo central seco (Gavarnie, loco class., rarísima), Ordesa-Añisclo, Cotiella y Peña Montañesa. Cada monte tiene sus formas particulares, pero la de Jaca destaca entre todas y por ello se ha descrito como subespecie que dedicamos a su descubridor en Oroel, con tipo en Coimbra (Hb. WILLK.); el botánico alemán la determinó como *A. pubescens* DC. var. *cylindrica* Gr. & Godr.

Su flor, ya pasada en los ejemplares repartidos, es blanca con la garganta amarilla. Los pelos más largos y poco septados si se la compara con *A. hirtella* (sólo 2-4 tabiques, n.º 3-6), son poco densos, dándole un aspecto menos blanquecino-lanoso.

63. *Cynoglossum nebrodense* Guss. — Planta del grupo polimorfo *C. germanicum* Jacq., que abunda en las gleras del Pirineo Central, tanto de Ordesa como de Añisclo. Es planta variable y algunos ejemplares son poco pilosos, con corola similar a la del *C. hungaricum* descrito por M. KOVANDA en Fl. Eur., 3: 120.

Es necesario estudiar la variabilidad de estas estirpes pirenaicas y además las prepirenaicas de Gratal, Guara, etc. Suele convivir con *Cochlearia aragonensis*, *Poa flaccidula*, *Campanula speciosa*, etc. Parece seguro que estos táxones estarían mejor considerados como subespecies de *C. germanicum* y en España tenemos con seguridad más de una.

64. *Ajuga pyramidalis* L. — Muestra gran variabilidad. Las formas de sombra en abetales tan densos como el de Villanúa, ya presentan caracteres propios de *A. occidentalis* Br.-Bl., 1956, Agron. Lus. 18 (2): 89-91. = *A. pyramidalis* L. ssp. *meonantha* (Hoofm. & Link) R. Fernandes, 1960, Bol. Soc. Brot. (Ser. 2) 34: 131.

Esta forma abunda en el Pirineo occidental, sobre suelo decalcificado y a la sombra. Convendría estudiar la variabilidad en el Oeste de Europa de todas las estirpes nemorales subatlánticas y además sus afinidades con *A. pyramidalis* ssp. *rotundifolia* (Wk. & Cut.). Rivas Martínez, 1963, An. I. Bot. Cavan, 21: 264.

65. *Teucrium aragonense* Loscos & Pardo. — Suele diferenciarse bien de *T. capitatum* y otras formas del complejo *T. polium* L., por los cálices amarillo-verdosos y sin el tomento estrellado denso. Su área española es mucho más reducida que la de *T. capitatum*, desde los Monegros-Bajo Ebro y Segriá hasta la Segarra catalana.

66. *Teucrium capitatum* L. — Planta de este grupo tan variable que repartimos para facilitar su estudio y probablemente sus semillas aún conservan vitalidad.

68. *Sideritis ilicifolia* Willd. — Corresponde a una de las formas más típicas de esta especie tan localizada y es la más septentrional del área oscense; fue repartida en 1976 (Soc. Ech. Liège, núm. 7777) de la misma localidad por S. RIVAS MARTÍNEZ.

69. *Galeopsis ladanum* L. — Distribuimos ejemplares típicos de los pedregales silíceos próximos al Balneario de Panticosa. Convendrá es-

tudiar la variabilidad de esta especie y sus relaciones con otras estirpes peninsulares. Parece clara la existencia de varias pequeñas formas regionales caracterizables.

71. *Thymus mastichina* L. — Por lo que sabemos, se trata de la localidad más oriental en esta especie del Centro-Oeste peninsular, en su área pirenaica por lo menos. Sobre suelo arenoso de carrascales, entre Acedo y Zúñiga, convive con varias especies calcífugas y la *Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp. tan rara en Navarra.

72. *Salvia lavandulifolia* Vahl. — Planta muy variable en el Levante español y rara en las estribaciones pirenaicas; aún forma poblaciones importantes en la Sierra de Alcubierre, así como en los yesos de Barbastro-Peraltilla, donde convive con *Cistus clusii* y otras termófilas. Salpica el Somontano de Huesca-Ayerbe y las solanas de Leyre-Sierra de Orba, en la cuenca del río Aragón. Es característica territorial del «Aphyllanthion».

73. *Veronica teucrium* L. ssp. *orsiniana* (Ten.) Watzl. — Planta variable; conviene segregarla de *V. austriaca* L., especie europea que no alcanza el Pirineo. Sí en cambio lo hace *V. teucrium*, caracterizada por unas incisiones foliares poco profundas. Es un criterio acorde con los especialistas del género y contrario al sostenido por los autores de *Veronica* en Fl. Eur. 3: 245.

Se aparta de *V. prostrata* L. ssp. *scheereri*, tan frecuente en el Pirineo aragonés, por el cáliz densamente hirsuto y su robustez. La forma centuriada corresponde a estirpe de colinas subpirenaicas. Para la variabilidad de la ssp. *orsiniana* en el NE español puede verse a A. SALES & P. FONT QUER, 1938, Cavanillesia, 8: 160-162. Barcelona.

75 *Odontites viscosus* (L.) Clairv. — Especie variable en el Pirineo aragonés de la que ya hablamos en 1976 (Soc. Ech. Liège, f. 16: 75) y 1981 (l. c., f. 18: 74-75, núm. 9652 y 9653).

Bastante localizada en el Pirineo, abunda sólo en pocos lugares ventosos y secos, con topografía especial que orienta la sopladura. Vamos repartiendo ejemplares de varias procedencias para facilitar su estudio y comparar sus formas con la ssp. *oscensis* P. Monts. publicada en 1981 (l. c., f. 18: 74). Véase también el núm. 64 de nuestra Exsiccata «Flora pyrenaea».

76. *Odontites pyrenaeus* (Bub.) Rothm. ssp. *pyrenaeus*. — Damos ejemplares del Sobrarbe-Ribagorza, comarca propia de la subespecie típica. Además, con el núm. 77 de esta misma centuria va la ssp. *abilianus* P. Monts., 1980 (Bol. Soc. Brot. 53: 587-594), que también repartió la Soc. Ech. Liège con el núm. 7821 (cf. 1976, f. 16: 76).

80. *Scabiosa graminifolia* L. — Ya la hemos repartido varias veces y señalamos su presencia en la Peña Montañesa (1976, Coll. Bot. 10: 345-346). F. MASCLANS & E. BATALLA (cf. 1972, Coll. Bot. 8: 122) la encontraron en Prades (Tarragona) y L. VILLAR la acaba de recolectar en Acumuer, Huesca (cf. JACA, 258181). También muy recientemente P. URIBE (com. oral) acaba de confirmar la cita antigua de ARIZAGA («Itinerarios...») en Sierra de Codés, al oeste de Navarra y parece que alcanza las sierras burgalesas próximas. Cf. Soc. Ech. Liège, f. 17: 52, núm. 8691.

81. *Scabiosa columbaria* L. ssp. *cinerea* (Lap.) Font Quer, 1950, Flora catalana 1. *Scabiosa* L.: 13-14 (Inst. Est. Catalans. Arx. Ciències 18, Barcelona). — Los pelos fasciculados son característicos de esta planta orófito

pirenaica que también ha sido llamada *S. pyrenaica* All. p. part., *S. velutina* Jord. y *S. guitardii* Timb. Lagr. — Damos ahora ejemplares muy típicos que alcanzan el Pirineo occidental, acaso en una de sus localidades extremas hacia el oeste (cf. VILLAR, l. c.: 275).

82. *Phyteuma hemisphaericum* L. — Aunque el Pirineo occidental es predominantemente calizo, aparecen de vez en cuando areniscas de fácil decalcificación, donde crece esta especie junto con *Luzula spicata*, *Scleranthus uncinatus*, *Agrostis rupestris*, *Festuca eskia* y otras calcífugas. Este conjunto señala enclaves de suelo empobrecido, muy especialmente en crestas planas de la divisoria de aguas, como ésta entre Borau-Aísa y Canfranc-Villanúa.

84. *Bellis sylvestris* Cyr. — Por el valle del río Aragón penetran varias especies mediterráneas de floración precoz, tales como *Crocus nevadensis* ssp. *marcetii* y la margarita centuriada ahora, que suele convivir con *Leontodon tuberosus*, *Scilla autumnalis*, *Trifolium striatum*, *T. arvense* y *T. subterraneum*.

87. *Serratula nudicaulis* (L.) DW. — Se trata de formas enanas, por suelo pobre en collado ventoso a gran altitud, que recuerdan a las turulenses llamadas por C. PAU *S. albarracinensis*. En el Pirineo de Aragón esta especie puede superar los 2200 m. de altitud.

89. *Iris graminea* L. — Es frecuente en las vallonadas jacetanas de suelo profundo y fresco, bordeando las paúles con *Molinia caerulea* y en rellanos de los bosques con suelo relicto, sin erosión. Son escasas las flores y hemos procurado que cada entrega tenga por lo menos una en buen estado.

90. *Crocus nudiflorus* Sm. — Geofito de floración otoñal muy buscado en primavera por los jabalíes que hozan los prados del Pirineo, subiendo hasta los 2000 m. o más. Esta planta produce estolones subterráneos que la multiplican en el suelo removido; en cada pliego procuramos dar uno de estos rizomas finos y escamosos.

91. *Festuca pyrenaica* Reuter. — Hemos creído conveniente dar a conocer esta población del Pirineo occidental, cerca ya de su límite de distribución. Es notable la forma de sus hojas, de punta roma y color oscuro, así como la intensa ramificación del rizoma en un pedregal poco movable. La especie es calcícola y puede pasar desapercibida por ser tan fina.

93. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. — Gramínea vistosa de algunos humedales pirenaicos; si bien no es frecuente, aparece en varios manantiales que fluyen mansamente y abunda más en Navarra.

94. *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais Mem. Soc. Helv. Sc. Nat. 88: 65-69, 1973. — Especie muy robusta que puede alcanzar 1,5 m., con un tallo escapiforme, espigas de pocas flores y muchas hojas recias basales abiertas de forma característica en las macollas vigorosas que colonizan taludes inestables. El botánico acostumbrado a verla se admira de que hasta fecha muy reciente no hayan revalidado este taxon del insigne LAGASCA.

Ya comenté y repartí este número (JACA, 149169) en la Soc. Ech. Liège, f. 17: 54-55- núm. 8971, 1979. (P. MONTS.).

95. *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ssp. *braun-blauquetii* P. Monts. & L. Villar, 1974, Doc. Phytosoc. 7-8: 13-14, Lille. — Taxon diploide característico de los «Stipion calamagrostidis» subpirenaicos, en gleras calizas

depositadas al pie de escamas de corrimiento extendidas desde el Cotiella-Montsec a la Peña Montañesa y Guara-Gratal. Se diferencia claramente del tetraploide, propio de los prados pirenaicos.

96. *Stipa lagascae* Roem. & Schultes. — Especie típica de los «Lygeo-Stipetalia» Br.-Bl. et Bolòs, 1957 (An. Est. Exp. Aula Dei, 5: 113-131, Zaragoza) que ahora repartimos para facilitar el estudio de su variabilidad en España. Es la forma del Bajo-Ebro-Monegros y parece distinta a la que conocemos en páramos de Soria-Burgos o en los montes de Cuenca-Teruel.

97. *Stipa parviflora* Desf. — Ejemplar en buen estado para estudios comparativos; esta gramínea prefiere las comunidades de «Salsolo-Pegonetalia», lugares donde por evaporación se acumulan sales nitrogenadas y el pisoteo del rebaño persiste más en invierno.

98. *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv. — Especie propia de los derrubios y pequeñas gleras del Pirineo central: Urgel, Pallars, Ribagorza-Sobrarbe, Prepirineo (Guara-Gratal) y sólo aquellas partes más secas del Pirineo occidental. Véase también Soc. Ech. Liège, f. 17, núm. 8895, 1979.

99. *Carex montana* L. — Notable cárice por formar placas de césped muy estables ante la crioturbación-solifluxión, en laderas de suelo profundo. Abunda en el Turbón y montes próximos, parece más rara en la Jacetania y la vimos muy localizada en el Alto Roncal, en pequeñas depresiones nivasas por encima de Belagua, con *Gagea fistulosa* y otras especies nitrófilas.

100. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. — Nos complace cerrar este ramillete con una orquídea, quizá la más típica del sector pirenaico que prospectamos desde Jaca. Abunda esta especie en los «Molinietalia» del Sobrarbe y Guara, delatando desde lejos la existencia de manantiales.

* * *

F E D E R R A T A S

FLORA IBERICA

<u>Pág.</u>	<u>Línea n°</u>	<u>Donde dice</u>	<u>Debe decir</u>
147	32	Nut.	Nutt.
	42	<i>Saxifraga pentadactylis</i>	<i>S. pentadactylis</i>
	44	101872	701872
148	32	Ios Arañones	Los Arañones
	33	Montserrat	P. Montserrat
	35	<i>Viola reichenbachiana</i>	<i>Viola riviniana</i>
149	22	<i>T. capitatum</i>	<i>T. polium</i>
150	2	margoso,	margosos,
	7	Pouor.	Pourr.
	13	56169	560169
152	2	Fraser-Jenkin	Fraser-Jenkins
153	17	(garagantas	(gargantas
154	26	75-76.	75-76).
	40	<i>pentadactylis</i>	<i>S. pentadactylis</i>
156	2	<i>myrtifolia</i>	<i>myrtifolia</i>
157	16	n.° 3-6),	no 3-6),
	43	<i>Teuchium</i>	<i>Teucrium</i>
160	6	estudo	estudio
150	40	<i>Catabrosa</i>	<i>Catabrosa</i>
	46	Villar-Laspuña	Villar.- Laspuña
155	23	variatioens	variaciones