

223

579
(46)
W001

I N S T I T U T O P I R E N A I C O D E E C O L O G I A

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

F L O R A I B E R I C A

Exsiccata ex Herbario JACA

CENTURIA II

79
(6)
DN
[3]

Jaca (Huesca), España. Marzo 1986

CB=628185.

579
(46)
NON
[A(S)]

A U T O R E S :

Pedro MONTSERRAT

Luis VILLAR

C O L A B O R A D O R E S :

Rosario FANLO

Daniel GOMEZ

Gabriel MONTSERRAT

A U X I L I A R E S :

María Luisa CAJAL

Antonio LANASPA

579. INS 86

FLORA IBERICA

CENTURIA II

Iniciada esta colección en noviembre de 1981 (Cf. P. Cent. pir. Biol. exp. 13:143-160), proseguimos ahora la segunda centuria de 30 ejemplares, que amplía hasta casi doblarlo nuestro intercambio. De este modo podemos corresponder a los cada vez más numerosos colegas que nos han ofrecido colecciones importantes y muchos duplicados.

Gran parte del esfuerzo actual de nuestro equipo se dedica a estudiar, ordenar y enviar material a los autores o especialistas del Proyecto de Investigación hispano-lusitano, también denominado Flora Ibérica, auspiciado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Coordinamos nuestra actividad de tal manera que cuando las recolecciones superan los 40 ejemplares, van destinadas al mantenimiento y mejora del intercambio europeo-mediterráneo (Sociedad de Intercambio de Lieja, Bélgica), mientras reservamos las que no rebasan 30 ejemplares para la presente colección.

En esta segunda entrega predominan las plantas pirenaicas, pero intentaremos ampliar en lo sucesivo el ámbito al resto de Aragón, otras regiones peninsulares y, si es posible, baleáricas.

A la lista numerada de los cien táxones añadimos algunos comentarios biogeográficos, ecológicos e incluso taxonómicos. Finalmente, damos la relación de instituciones o personas que reciben la presente colección.

Esperamos la colaboración de todos para publicar correcciones o notas críticas, mantener el entusiasmo y conseguir que nuestro trabajo sea lo más útil posible.

* * * *

101. *Juniperus phoenicea* L. - Biescas(HUESCA): Fortín de Sta.Elena, peñascos calizos soleados, 1100m., 30T YN 1926. P.Montserrat. JACA 2370.
102. *J.sabina* L. - Sallent de Gállego(HUESCA): Valle del Aguas Limpias, cerro silíceo, 1500m., 30T YN 1841. P.Montserrat y L.Villar. JACA 176971.
103. *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss. - Jaca(HUESCA): Mte.Oroel, espolones de conglomerados calizos expuestos al viento, 1350m., 30T YN 0111. P.Montserrat. JACA 3190 y 319171.
104. *Corylus avellana* L. - S.Juan de Plan(HUESCA): Pradería de S.Mamés, taludes margoso-yesíferos inestables, 1380m., 31TBH 8317. P.Montserrat et al. JACA 1581.
105. *Ulmus glabra* Hudson - Biniés(HUESCA): Bosque mixto en la Foz, pie de roquedo calizo, 650m., 30T XN 8023. P.Montserrat y L.Villar. JACA 114773.
106. *Thesium divaricatum* Jan ex M. & K. - Bernués(HUESCA): Valpregona, suelo margoso, 930m., 30T XN 9905. P.Montserrat. JACA 652169.
107. *Rumex obtusifolius* L. - Jaca(HUESCA): Las Batiellas, suelo arcilloso húmedo en terraza del río Gas, 730m., 30T XN 9614. P.Montserrat. JACA 390269.
108. *Polycnemum arvense* L. - Jaca(HUESCA): Antigua pista de tenis, suelo compactado y crioturbado en invierno, 820m., 30T YN 0015. P.Montserrat. JACA 721871.
109. *Arenaria tetraquetra* L. ssp.tetraquetra - Nocito(Huesca):S^a Guara, caliza nummulítica muy venteada, 1600m., 30T YM 2886. P.Montserrat. JACA 376374.
110. *Arenaria oscensis* (Pau) P.Montserrat stat.nov.; *A.aggregata* (L.) Lois.var.oscensis Pau in Bol.Soc.Aragonesa C.N.,IX:56 (1910) - Arguís(HUESCA): Viaducto de Cubils, peñasco calizo seco, 1200m., 30T YM 1390. P.Monts. JACA 358169.
111. *A.grandiflora* L. - Jaca(HUESCA): Peña de Oroel, pedregal calizo al SW de la Cruz, 1700m., 30T YN 0110.P.Monts.JACA 203969.
112. *Minuartia hybrida* (Vill.) Sch. - Castiello de Jaca(HUESCA): Acín de Garcipollera, rellanos con plantas efímeras, 1000m., 30T YN 0722. P.Montserrat. JACA 2309b69.
113. *M.villarii* (Balbis) Chenevard - Laspuña(HUESCA): P^a Montañesa, pedregales calizos ca. Cdo.Cereza, 1650m., 31T BH 7008. P.Montserrat y G.Dussaussois. JACA 460774.
114. Id. Id. - Laspuña(HUESCA): Umbría de la P^a Montañesa, glera semifijada, 1800m., 31T BH 7108. P.Montserrat. JACA 354279.
115. *Bufonia tenuifolia* L. - Liédena(NAVARRA): Pastos secos sobre calizas, ca. la Foz, 500m., 30T XN 3821.P.Monts.JACA 726771.
116. Id. Id. - Hecho(HUESCA): El Foratón, pasto pedregoso calizo, 840m, 30T XN 8234. P.Montserrat. JACA 185077.
117. Id. Id. - MADRID: Ciudad Universitaria, cuneta encharcable jto.Es cuela Montes, 600m., 30T VK 3677.P.Monts. JACA 236984.

118. *Stellaria nemorum* L. ssp. *glochidisperma* Murb. - Ansó(HUESCA): Linza, hayedo con abeto, suelo humífero kárstico, 1400m. 30T XN8051. P.Chouard, P.Monts. y L.Villar. JACA 429370.
119. *Cerastium arvense* L. - Aragués del Pto.(HUESCA): Lizara, rellanos calizos secos y soleados, 1400m., 30T XN 9437. P.Montserrrat & al. JACA 366469.
120. *Cerastium ramosissimum* Boiss. - Miraflores de la Sierra(MADRID): Pto. de la Morcuera, suelo arenoso, 1790m., 30T VL3020. P.Montserrrat. JACA 156868.
121. *Scleranthus uncinatus* Schur - Aísa(HUESCA): Sayerri, suelo arenoso decalcificado, jto. pista a Blancas, 1960m., 30T XN 9831. P.Montserrrat y L.Villar. JACA 343770.
122. *Herniaria latifolia* Lapeyr. - Jaca(HUESCA): Parador de Oroel, suelo relicto decalcificado, 1180m., 30T YN 0211. P.Montserrrat y L.Villar. JACA 309671.
123. *Petrocoptis pyrenaica* (J.P.Bergeret)A.Braun ssp.*hispanica* (Willk.) P.Montserrrat - Ansó(Huesca): Peñascos calizos en la entrada a Zuriza, 1180m., 30T XN 7747. P.Montserrrat y L.Villar. JACA 430970.
124. *P.glaucifolia* (Lag.) Boiss. - Cangas de Onís(OVIEDO): Cuevas junto al Santuario de Covadonga, peñas calizas, 280m., 30T UN 3397. P.Montserrrat. JACA 268669.
125. *P.crassifolia* Rouy - Lafortunada(HUESCA): Las Devotas, roquedo calizo extraplomado, 720m., 31T BH 7016. P.Montserrrat. JACA 99769 y 492069.
126. *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W.Ball & Heywood - Jaca(HUESCA): Antigua pista de tenis, suelo compactado y crioturbado en invierno, 820m., 30T YN 0015. P.Monts. JACA 721971.
127. *Dianthus monspessulanus* L. - Isaba(NAVARRA): Eraize, calizas kársticas con pino negro, 1550m., 30T XN 7857. P.Montserrrat. JACA 555069.
128. *D.deltoides* L. - Jaca(HUESCA): S.Juan de la Peña, crestas hacia S. Salvador, suelo profundo decalcificado, 1490m., 30T XN 8809. P.Montserrrat. JACA 398869.
129. *Anemone ranunculoides* L. - Hecho(HUESCA): Selva de Oza, suelo profundo en abetal aclarado, 1160m., 30T XN 8745. P.Montserrrat. JACA 104570.
130. *Ranunculus pyrenaicus* L. - Aísa(HUESCA): Tortiellas Alto, cervunal húmedo, 1780m., 30T YN 0138. P.Montserrrat y L.Villar. JACA 443671.
131. *Thalictrum aquilegifolium* L. - Plan-Gistain(HUESCA): Llano de Tabernes, suelo silíceo, megaforbios, 1750m., 31T BH 8328. P.Montserrrat y L.Villar. JACA 569770.
132. *Sisymbrium orientale* L. - Jaca(HUESCA): Antigua pista de tenis, suelo compactado y crioturbado en invierno, 820m., 30T YN 0015. P.Montserrrat. JACA 722171.

133. *Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke - Jaca (HUESCA): S. Juan de la Peña, rellano sombrío en conglomerados calizos, ca. Monasterio Viejo, 1130m., 30T XN 9108. P. Montserrat y L. Villar. JACA 198970.
134. *A. alpina* L. - Jaca (HUESCA): S. Juan de la Peña, derrubios calizos con haya, ca. Mirador de los Pirineos, 1240m., 30T XN 9109. P. Montserrat. JACA 157669.
135. *Alyssum diffusum* Ten. - Arguis (HUESCA): Mte. Peiró, glera caliza umbría, semifijada, 1100m., 30T YM 0888. P. Montserrat y L. Villar. JACA 159972.
136. *Draba hispanica* Boiss. - Arguis (HUESCA): Foce Gabarda, peñascos calizos, 1400m., 30T YM 0986. L. Villar. JACA 58971.
137. *Cochlearia aragonensis* Coste & Soulié - Arguis (HUESCA): Mte. Peiró, glera caliza umbría semifijada, 1100m., 30T YM 0790. P. Montserrat. JACA 53574.
138. *Lepidium subulatum* L. - Alfajarín (ZARAGOZA): Derrubios yesosos al pie soleado del Castillo, 230m., 30T XM 9210. D. Gómez y G. Montserrat. JACA 76283.
139. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O.E. Schulz - Jaca (HUESCA): Caniás, gravas soleadas río Lubierre, 820m., 30T XN 9519. P. Montserrat. JACA 655869.
140. *Reseda glauca* L. - Bielsa (HUESCA): Circo de Pineta, pedregales calizos con bloques erráticos, 1300m., 31T BH 6029. P. Montserrat y A. Lanaspá. JACA 418779.
141. *R. lutea* L. - Piedrafita de Jaca (HUESCA): Saqués, derrubios calizos jto. carretera, 800m., 30T YN 1931. E. Balcells. JACA 232773. Se reparten ejemplares cultivados en Jaca.
142. *Sedum nuplexicaule* DC. - Jaca (HUESCA): S. Juan de la Peña, conglomerados calizos secos hacia S. Salvador, 1400m., 30T XN 8809. P. Montserrat. JACA 500971.
143. *S. acre* L. - Borau (HUESCA): Crestón calizo jto. refugio de Blancas, 2000 m., 30T XN 9935. P. Montserrat. JACA 383268.
144. *Saxifraga cuneata* Willd. - Monreal (NAVARRA): Cara N de la Higa, rocas calizas, 1000m., 30T XN 2029. L. Villar y A. Lanaspá. JACA 233770.
145. *S. moschata* Wulfen, s.l. - Valverde de la Sª (LEON): Cumbres sombrías del Espigüete, calizas, 2450m., 30T UN 5356. P. Montserrat y L. Villar. JACA 632872.
146. Id. Id. - Saravillo-Plan (HUESCA): Lavasar, depresiones nivosas, 1860m., 31T BH 7915. P. Montserrat y L. Villar. JACA 389175.
147. *S. oppositifolia* L. - Ansó (HUESCA): Linzola, suelos crioturbados, cumbre de la Paquiza, 2100 m., 30T XN 8153. L. Villar. JACA V-25171.
148. Id. Id. - Canfranc (HUESCA) - Umbría del Collarada, pie roquedo calizo ca. Cdo. de Ip, 2550m., 30T YN 0832. L. Villar. JACA 257185.

149. *Chrysosplenium oppositifolium* L. - Hecho(HUESCA): Selva de Oza, abetal aclarado, suelo húmedo, 1150m., 30T XN 8745. P.Montserrat. JACA 102970.
150. *Ribes alpinum* L. - Canfranc(HUESCA): Los Arañones, bosque húmedo en suelo calizo, 1200m., 30T YN 0336. P.Montserrat. JACA 77670.
151. *Spiraea hispanica* Gz.Ortega - Domeño(NAVARRA): Foz de Arbayún, mirador, crestones calizos venteados y secos, 620m., 30T XN 4828. L.Villar. JACA 136671.
152. *Filipendula vulgaris* Moench - Jaca(HUESCA): S.Juan de la Peña, cresta ventosa hacia S.Salvador, suelo decalcificado, 1480m., 30T XN 8808. P.Montserrat. JACA 457069.
153. *Rosa arvensis* Hudson - Yesa(NAVARRA): Monasterio de Leyre, suelo decalcificado en el glacis, 700m., 30T XN 5021. P.Montserrat. JACA 729569.
154. *Aphanes arvensis* L. - Jaca(HUESCA): S.Juan de la Peña, conglomerados calizos en la cresta hacia S.Salvador, 1490m., 30T XN 8709. P.Montserrat. JACA 402769.
155. *Malus sylvestris* Miller - Castiello de Jaca(HUESCA): Pte. de Torrijos, taludes margosos con quejigo y boj, 820m., 30T YN 0120. P.Montserrat. JACA 80070.
156. *Sorbus chamaemespilus* (L.)Crantz - Torla(HUESCA): Cara N de la Sª de las Cutas, con rododendro y pino negro, 1850m., 30T YN 4324. P.Montserrat y L.Villar. JACA 639070.
157. *Cotoneaster integerrimus* Medicus - Torla(HUESCA): Cara N de la Sª de las Cutas, crestón calizo ventoso, 1800m., 30T YN 4524. P.Montserrat y L.Villar. JACA 644070.
158. *C.nebrodensis* (Guss.)C.Koch - Villanúa(HUESCA): La Trapa, pie de roquedo seco, calizo y abrigado, 1700m., 30T YN 0431. P.Montserrat y L.Villar. JACA 297678.
159. *Prunus spinosa* L. - Jaca(HUESCA): Soto del río Aragón, orillas de campos, 680m., 30T XN 9014. P.Montserrat y L.Villar. JACA 55171.
160. *P.avium* L. - Canfranc(HUESCA): Los Arañones, bosque húmedo en suelo pedregoso calizo, 1200 m., 30T YN 0336. P.Montserrat. JACA 77770.
161. *Genista cinerea* (Vill.)DC. - Jaca(HUESCA): Cdo. de Oroel, erial seco ventoso, en suelo margoso, 1080m., 30T YN 0010. P.Montserrat. JACA 404669.
162. *G.florida* L. - Hecho(HUESCA): La Espata, abetal aclarado sobre a reniscas permotriásicas, 1300m., 30T XN 8844. P.Montserrat. JACA 456774.
163. *G.hispanica* L.ssp.*occidentalis* Rouy - Irurzun(NAVARRA): Bordes de carrascal soleado, suelo calizo, 430m., 30T WH 9649. P.Montserrat. JACA 125670.

164. *Astragalus stella* Gouan - Castiello de Jaca(HUESCA) - Aratorés, morrenas junto a la vía férrea, 920m., 30T YN 0025. P.Montserrat. JACA 366471.
165. *A.hamosus* L. - Jaca(HUESCA): Pte. de S.Miguel, suelo margoso erosionado y seco, 780m., 30T YN 0016. P.Montserrat. JACA 315271.
166. *Vicia hirsuta* (L.)S.F.Gray - Jaca(HUESCA): S.Juan de la Peña, rellano arenoso decalcificado ca. Monasterio Nuevo, 1240m., 30T XN 9109. P.Montserrat. JACA 285970.
167. *Lathyrus setifolius* L. - Nagore(NAVARRA): Ladera caliza seca y soleada, jto. pte. río Urrobi, 580m., 30T XN 3245. P.Montserrat y L.Villar. JACA 253071.
168. *L.hirsutus* L. - Castiello de Jaca(HUESCA): Bescós de Garcipollera, margas soleadas, 920m., 30T YN 0522. P.Montserrat. JACA 2286b69 y 437269.
169. Id. Id. - Jaca(HUESCA): Las Batiellas, campo arcilloso jto.chopera del río Gas, 730m., 30T XN 9614. P.Montserrat. JACA 390869.
170. *Ononis rotundifolia* L. - Lanuza(HUESCA): Pte. del Diablo, ladera térrea inestable con avellano, 1180m., 30T YN 1936. P.Chouard, P.Montserrat y L.Villar. JACA 434170.
171. *O.cristata* Miller - Jaca(HUESCA) - Abena, humedales y cunetas junto a camino, suelo profundo, 860m., 30T YN 0908. P.Montserrat, L.Villar y R.Fanlo. JACA 419371.
172. *O.natrix* L. - Biescas(HUESCA): Bco. de Arás, gravas calizas con Hippophae rhamnoides, 850m., 30T YN 1921. P.Montserrat JACA 638569.
173. *Mellilotus officinalis* (L.)Pallas - Jaca(HUESCA): Las Batiellas, campo inundado frecuentemente, jto.a un camino, 720m., 30T XN 9614. P.Montserrat. JACA 390669.
174. *Medicago lupulina* L. - Castiello de Jaca(HUESCA): Acín de Garcipollera, salgueral en gravas calizas, 1000m., 30T YN 0722. P.Montserrat. JACA 233069.
175. *Trifolium badium* Schreber - Sallent de Gállego(HUESCA): Tornadizas, manantiales con Crepis paludosa y Tofieldia calyculata, 1470m., 30T YN 1742. P.Montserrat, P.Chouard y L.Villar. JACA 440270.
176. *T.aureum* Pollich - Biescas(HUESCA): Pista del Bco.del Puerto, claro forestal con tierra húmifera, 1200m., 30T YN 18 24. P.Montserrat. JACA 479269.
177. *T.dubium* Sibth. - Jaca(HUESCA): Guasa, soto del río Gas, 830m., 30T YN 0415. P.Montserrat. JACA 167669.
178. *T.arvense* L. - Jaca(HUESCA): Parador de Oroel, suelo rojo relicto con calcíferas, 1180m., 30T YN 0211. P.Montserrat. JACA 444569.

179. *Trifolium arvense* L. - Sallent de Gállego(HUESCA): Tornadizas, rellano arenoso con calcifugas, 1480m., 30T YN 1842. P.Montserrat, P.Chouard y L.Villar. JACA 454570.
180. *Trifolium lappaceum* L. - Sigüés(ZARAGOZA): Vta.Garrica, suelo arcilloso algo húmedo, 510m., 30T XN 6319. P.Montserrat y L.Villar. JACA 296671.
181. *T.rubens* L. - Biescas(HUESCA): Pista del Bco.del Puerto, claro forestal con suelo humífero, 1200m., 30T YN 1824. P.Montserrat. JACA 479369.
182. *T.angustifolium* L. - Hecho(HUESCA): Santa Ana, pastos secos en suelo arenoso muy soleado, 940m., 30T XN 8541. P.Montserrat y L.Villar. JACA 403370.
183. *T.ochroleucon* Hudson - Aso de Sobremonte(HUESCA): Quejigal aclarado sobre margas, con Polygala exilis y Aphyllanthes, 1220m., 30T YN 1823. P.Montserrat. JACA 473669.
184. *Coronilla minima* L.ssp.minima - Jaca(HUESCA): El Boalar, quejigal seco muy pastado sobre suelo margoso, 730m., 30T XN 9414. P.Montserrat. JACA 122569.
185. *Oxalis acetosella* L. - Villanúa(HUESCA): Paco de la Selva, a la sombra del abetal, cerca de la fuente, 1200m., 30T YN 0428. P.Montserrat. JACA 94772.
186. *Geranium cinereum* Cav. ssp.cinereum - Isaba(NAVARRA): Eraize, peñascos calizos cerca del túnel, 1600m., 30T XN 7857. P.Montserrat. JACA 555469.
187. *G.sanguineum* L. - Monreal(NAVARRA): Cara N de la Higa, carrascal pedregoso calizo, 640m., 30T XN 1929. P.Montserrat y A.Lanaspa. JACA 166670.
188. *Linum trigynum* L. - Hecho(HUESCA): Santa Ana, suelo rojo decalcificado jto. prados, 920m., 30T XN 8540. P.Montserrat y L.Villar. JACA 398970.
189. *Euphorbia exigua* L. - Jaca(HUESCA): Las Tiesas, cascajos río Estarrún, 800m., 30TXN 9221. P.Montserrat. JACA 540469.
190. *Coriaria myrtifolia* L. - La Fueva(HUESCA): ca.Arro, orillas río Lanata con Pinus halepensis, 580m., 31T BH 7098. P.Montserrat y L.Villar. JACA 261473.
191. *Acer opalus* Miller - Hecho(HUESCA): Reclusa de Siresa, claros de hayedo, suelo pedregoso calizo, 1450m., 30T XN 8243. C.Dendaletche, P.Montserrat y L.Villar. JACA 694571.
192. *A.monspessulanum* L. - Jaca(HUESCA): El Boalar, bordes del quejigal con boj, jto. carretera de Atarés, 720m., 30T XN 9313. P.Montserrat. JACA 99570.
193. *Rhamnus alpinus* L. - Santa Cruz de la Serós(HUESCA): El Toscar, al pie de S.Juan de la Peña, travertino húmedo y sombrío, 900m., 30T XN 9009. P.Montserrat. JACA 276770.

194. *Vitis vinifera* L. - Sigüés(ZARAGOZA): La Freta, borde de madroñal con carrasca y *Viburnum tinus*, 520m., 30T XN 6323. P.Montserrat. JACA 713669.
195. *Althaea officinalis* L. - Berdún(HUESCA): Barranco de Artaso, suelos removidos en la chopera-juncal, 630m., 30T XN 7717. P.Montserrat. JACA 641869.
196. *Thymelaea pubescens* (L.)Meissner - Jaca(HUESCA): Al W del Cdo. de Oroel, cerro margoso seco y erosionado, 1080m., 30T YN 0010. P.Montserrat y L.Villar. JACA 196970.
197. *Cistus salvifolius* L. - Yesa(NAVARRA): Quejigal en el glacis del Monasterio de Leyre, suelo decalcificado, 700m., 30T XN 5021. P.Montserrat. JACA 729869.
198. *C.clusii* Dunal - Peraltilla(HUESCA): Cerros margosos yesíferos con romero y *Sideritis ilicifolia*, 420m., 31T BG 5359. P.Montserrat. JACA 42078.
199. *Helianthemum apenninum* (L.)Miller - Jaca(HUESCA): Suelo pedregoso junto a los muros del glacis de la Ciudadela, 820m. 30T YN 0015. A.Lanaspa. JACA 59177.
200. *H. oelandicum* (L.)DC. ssp. *italicum* (L.) Font Quer & Rothmaler - Jaca (HUESCA): El Boalar, pastos pedregosos calizos en los claros del quejigal, 740m., 30T XN 9414. P.Montserrat. JACA 123569.

COMBINACION NUEVA PROPUESTA EN ESTA CENTURIA'

NEW COMBINATION

Arenaria oscensis (Pau) P.Montserrat status novus

101. *Juniperus phoenicea* L. - Arbolito estrictamente rupícola y de ambiente soleado en su límite altitudinal pirenaico, pero más abundante y arborescente en los montes turolenses, baja Ribagorza y solana de Guara en el Alto Aragón. Es indicador de la sequía topográfica intensa.

102. *J. sabina* L. - Mata rastrera y localizada en ambientes secos del Pirineo, cf. VILLAR in Príncipe de Viana, Sup. Cienc. II, 1982:348. Abunda, sin embargo, en la cabecera del río Gállego, sobre suelo silíceo, donde falta el boj.

103. *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss. - Con el nombre de *E. major* Host se comentó el material masculino de la misma población, cf. Bull. Soc. Ech. Liège 16:71(1976). Ahora damos el pie femenino completado con algunas ramas masculinas. Como ya he dicho, es más robusta que otras formas españolas (*E. scoparia* Lge.).

104. *Corylus avellana* L. - Arbusto pionero que frena los deslizamientos coluviales en San Juan de Plan, sobre suelo triásico margoso-yesífero y prados productivos.

105. *Ulmus glabra* Hudson - Los desfiladeros ansotanos, con multitud de condiciones ambientales, albergan una flora variada: olmos, hayas, tilos, arces y serbales detectan los ambientes sombríos, que reciben agua y sales nutritivas del peñasco próximo.

106. *Thesium divaricatum* Jan - Planta indicadora de los pastos secos (*Aphyllanthion*) en ladera erosionada. Esta es precisamente la localidad del *Odontites pyrenaeus* ssp. *abilianus* P. Montserrat 1980 (Bol. Soc. Brot., N.º. 53:537-539), caracterizada por la lluvia primaveral tardía y las otoñales bastante seguras.

109. *Arenaria tetraquetra* L. - Especie pulviniforme muy adaptada al contraste climático en topoclimas del monte prepirenaico soleado; coloniza los crestones más secos en la umbría de la Sierra de Guara, pero forma céspedes cortos muy extensos en la solana. Tanto en esta sierra como en el Canciás coincide con la especie siguiente y acaso intervino en su formación; como por el momento no vemos formas intermedias, es casi seguro su aislamiento genético. Ver comentarios a la población del Cotiella en Bull. Soc. Ech. Liège 17:50(1979).

110. *A. oscensis* (Pau) P. Montserrat stat. nov.; Basiòn.: *A. aggregata* (L.) Lois. var. *oscensis* Pau in Bol. Soc. Arag. C. Nat., IX: 56(1910); *A. que-rioides* (Poucr.) Willk. ssp. *oscensis* P. Monts. in An. J. Bot. Madrid 37:624 (1981) - Especie caracterizada perfectamente, con área propia (cf. P. MONTS., l.c.:624, mapa) e importancia taxonómica puesta de manifiesto por P. FONT QUER in Arx. Ciènc. XV:26-27, Ins. Est. Catal. (1949) y muy especialmente por faltar los híbridos en aquellos lugares donde coincide con *A. aggregata*, que se acantona en cantiles secos, mientras nuestro taxon prefiere pastos pedregosos, crioturbados en invierno, así como

galachos fluviales, cascajos calizos del Andryalion ragusinae, propios del Alto Aragón más soleado.

Su aspecto es convergente con A.querioides de los montes silíceos castellano-leoneses y según G. NIETO no debe subordinarse a ella.

113 y 114. Minuartia villarii (Balbis) Chenevard - Abunda en los pastos pedregosos y gleras de la Peña Montañesa, con el suelo saturado de calcio. Damos muestras con flor y semilla de dos poblaciones, para facilitar su estudio. Se trata de una planta notable que apenas aparece en la vertiente francesa del Pirineo, pero no escasea en otros montes del N peninsular.

117. Bufonia tenuifolia L. - Repartimos la forma frecuente en el centro peninsular (Madrid) para facilitar su comparación con las pirenaicas de Navarra y Aragón (nº 115 y 116).

118. Stellaria nemorum L ssp. glochidisperma Murb. - Recolección con la semilla tan típica de esta subespecie. La ssp. nemorum alcanza el Pirineo, pero parece menos frecuente.

120. Cerastium ramosissimum Boiss. - Endemismo notable del C-NW peninsular y Sierra Nevada, sobre suelo silíceo muy arenoso, que no debe confundirse con C.gracile Dufour, propio de la España caliza oriental, como ya indicaba W.MOSCHL en 1949 (cf. Coll.Bot.2:169, figs.4 y 5). En el Atlas Fl.Eur. 6:119 no se han distinguido sus áreas, pero a la especie repartida corresponden todos los puntos de la España silícea, NW, C y Sierra Nevada.

122. Herniaria latifolia Lapeyr. - Planta endémica de los montes ibéricos, de la cual aportamos ahora una localidad poco conocida y a baja altitud. La ssp. litardieri fue descrita por Gamisans en 1981 de Córcega, cf. Candollea 36:6-8.

123. Petrocoptis pyrenaica (J.P.Bergeret) A.Braun ssp. hispanica (Willk.) P.Montserrat in Bull.Soc.Ech. Liège 15:74(1974) - Ya comentada en 1967 (Bol.R.Soc.Esp.Hist.Nat.65:145). Esta forma jacetana se caracteriza por su semilla mayor y presenta poblaciones diferenciadas vegetativamente en cada uno de los valles y situaciones topográficas.

124. P.glaucifolia (Lag.) Boiss. - Los Petrocoptis cantábricos suelen mostrar una semilla pequeña, casi idéntica a la del P.pyrenaica, de 1mm de diámetro y testa brillante, pero con el renuevo en roseta alargada, como un estolón colgante muy característico.

El material distribuido corresponde a una de tantas formas de baja altitud, con la flor algo rosada o blanca, según sea su situación en el peñasco, pendiente del techo de las cuevas y con hoja estrecha. De acuerdo con C.Pau éstas serían las formas típicas de Lagasca y se aproximan a las descritas por MERXMULLER & GRAU como P.wiedmannii, cf. Coll.Bot.7:787-797 (1968). Se trataba de una gran población situada en las cuevas próximas al Santuario, con gran humedad procedente de la cascada.

125. P.crassifolia Rouy - Estas muestras proceden de la población más nutrida en el Desfiladero de las Devotas. Parece que la localidad

clásica se situaría un poco más arriba, hacia Salinas de Bielsa, pero esta recolección puede considerarse material típico, cf. P. & J.M. MONTSE RRAT in Doc. Phytosoc., N.S., 2:321-328 (1978) y también P. MONTSE RRAT in Webbia 34:523-527 (1979).

Son plantas colgantes con semilla de unos 2 mm y estrofiolo de fibras mazudas agrupadas en una masa apretada, más estrecha que la semilla. Algunas poblaciones, como las del Valle de Añisclo, tienden al gigantismo, hasta colgar unos 2 m del techo de las cuevas.

126. *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) Ball & Heywood - Predomina en el W y N peninsular, pero ya escasea en algunos pastos secos pirenaicos; en la Jacetania prefiere los relictos de "terra rossa", suelos rojos decalcificados. Repartimos material en segunda floración, que ha diseminado casi completamente.

129. *Anemone ranunculoides* L. - Por escasear buen material en los herbarios ibéricos, creemos que interesará esta ranunculácea bien florida, localizada en algún hayedo-abetal húmedo.

130. *Ranunculus pyrenaicus* L. - Representa la forma dominante en los pastos muy innivados del Pirineo occidental.

131. *Thalictrum aquilegifolium* L. - Aunque raquíuticos, los ejemplares repartidos son completos, debido a la sequía.

135. *Alyssum diffusum* Ten., s.l. - Hemos considerado que dentro del polimorfo *A. montanum* L., las poblaciones prepirenaicas de S³ de Gratal-Sto. Domingo se aproximan a formas robustas del *A. diffusum*, en especial por su estilo largo (ca. 3 mm) y pelos con pocos radios.

De la vecina S³ de Guara, a mayor altitud, describimos en 1974 *A. cuneifolium* Ten. ssp. *losanum* P. Monts. (Doc. Phytosoc. 7-8:14) que es planta densamente cespitosa, de hoja estrecha y con mayor número de radios en sus pelos estrellados.

Tanto en el Pirineo occidental como en la Navarra media y S³ de Cantabria, existen formas intermedias entre los táxones conocidos de este grupo, que merecen un estudio biosistemático detallado.

136. *Draba hispanica* Boiss. - Se distribuye la forma extendida por los montes prepirenaicos (Guara, Belsué, Gratal, etc.), que alcanza la solana del Gallinero en Ordesa. Su flor netamente amarilla y corimbo fructífero la distinguen de sus afines, en especial de la *D. de-deana*, la cual también se caracteriza por su pilosidad; ésta última ya aparece en algunos valles de la Navarra media. Para su distribución en la mitad septentrional de la Península véase J.M. MONTSE RRAT in Coll. Bot. 15:330, mapa 23 (1984).

137. *Cochlearia aragonensis* Coste & Soulié - Especie endémica ibero-pirenaica, repartida en buen estado de floración y hojas basales todavía verdes, que pasan al color violáceo previo a su desecación prematura. Esta entrega completa las ya distribuidas en esta misma serie con los números 29, 30 y 31, cf. P. Cent. pir. Biol. exp. 13:154 (1982). Véase mapa de distribución en J.M. MONTSE RRAT, Coll. Bot. 15:330 (1984).

142. *Sedum amplexicaule* DC - Conviene distinguirlo del que se creía idéntico *S.tenuifolium* (Sibth. & Sm) Strobl. En los montes prepirineicos parece preferir los rellanos con poco suelo arenoso de conglomerados. Falta en el Pirineo central y oriental. Véase mapa en J.M.MONT SERRAT, Coll.Bot. 15:326 (1984).

144. *Saxifraga cuneata* Willd. - Endemismo subcantábrico de área limitada en el Pirineo occidental. Véase mapa en VILLAR, P.Cent.pir. Biol.exp. 12:97, mapa 6 (1980).

148. *S.oppositifolia* L. - Forma de altitud; en el Pirineo occidental parece corresponder a la microespecie *S.murithiana* Tiss., como ya indicó BRAUN-BLANQUET.

149. *Chrysosplenium oppositifolium* L. - Planta rara en los hayedos aragoneses, salvo en la cabecera brumosa de los valles de Ansó y Hecho.

150. *Ribes alpinum* L. - Pie masculino, que termina ahora su floración. Material excelente para estudiar tanto su variabilidad como el polen.

151. *Spiraea hispanica* Gz.Ortega - Ya la publicamos de la misma localidad en 1981. Cf. comentario en Bull.Soc.Ech. Liège 18:73, nº9321.

153. *Rosa arvensis* Hudson - Por haber sido recolectado en fecha tardía (4-X-69), este material tiene las hojas casi secas, pero persistente con nitidez la columna estilar característica.

158. *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.)C.Koch. - Ya la repartimos de otra localidad jacetana en nuestra exsiccata FLORA PYRENAEA con el nº 29. Cf. comentario en P.Cent.pir.Biol.exp. 13:173 (1982).

167. *Lathyrus setifolius* L. - Especie bastante rara en el Pirineo, pero no escasea en algunos valles de Guara y esta localidad de la Navarra oriental.

170. *Ononis rotundifolia* L. - Muy rara en el Pirineo central aragonés, se localiza en un topoclima particularmente favorable a las plantas mediterráneas. El estrechamiento del valle del Gállego en Lanuza aumenta la sequía ambiental y favorece la luminosidad, con población importante de *Ononis aragonensis* en un gran peñasco venteado y el ahora centuriado en una ladera próxima.

La construcción de la nueva presa de Lanuza puede haber mermado las poblaciones mencionadas.

171. *O.cristata* Miller - Planta de los pastos mediterráneos más productivos, sobre suelos con gran capacidad de cambio y retención de humedad en verano. Forma poblaciones muy aisladas en la Jacetania oriental y es más frecuente en el Pirineo Central, con lluvias de verano intensas. En la población centuriada influye ciertamente la cercanía de un manantial y el pisoteo-pastoreo por la proximidad del camino.

175. *Trifolium badium* Schreber - La repartimos de la misma localid ad con el nº 34 en nuestra exsiccata FLORA PYRENAEA (l.c.) con otra fecha de recolección. Prefiere los pastos en regatos de agua fría procedente del deshielo, como los que abundan en laderas del Llano de Tornadizas, sobre Sallent de Gállego.

176. *T.aureum* Pollich - Trébol muy raro en el Pirineo aragonés, donde parece preferir los suelos húmíferos frescos y removidos recientemente, con algo de sombra y sin una gran presión ganadera.

180. *T.lappaceum* L. - También escasea en el Pirineo aragonés, donde prefiere los suelos rojos próximos al Pantano de Yesa, con inviernos no muy fríos. No muy lejos de allí convive con *T.subterraneum* y *Arrenatherum album*.

186. *Geranium cinereum* Cav. ssp.*cinereum* - Geranio frecuente en el karst de Larra(Navarra) y montes calizos del Pirineo aragonés. Se trata de un endemismo notable a comparar con otros táxones vicariantes en varios montes peninsulares.

193. *Rhamnus alpinus* L. - Estación abisal prepirenaica de este arbusto tan importante en la vegetación peninsular; coloniza los travertinos de El Toscar, cerca de la cascada que desciende del Monasterio Viejo de San Juan de la Peña, junto con una forma robusta de *Saxifraga hirsuta*.

194. *Vitis vinifera* L. - Por su dimorfismo foliar sexual, así como por la semilla, la población muestreada parece corresponder a formas espontáneas o bien naturalizadas desde antiguo.

196. *Thymelaea pubescens* (L.) Meissner - Dada la gran variabilidad de la especie en el NE español, nuestra forma podría corresponder a *Th.thesioides* (Lam.) Endl. Por su rizoma carnoso, con hidrénquima extraordinario, puede florecer aún en períodos de fuerte sequía.

Para su distribución pirenaica véase VILLAR in P.Cent.pir.Biol. exp. 12:97, mapa 6 (1980). Véase igualmente nuestro comentario en el vol.13:174 de dicha publicación.

197. *Cistus salvifolius* L. - Jaguarzo muy raro en esta parte del Pirineo; salpica los suelos maduros decalcificados en los glaciares de Leyre, Navarra oriental.

198. *C.clusii* Dunal - La romerilla es una mata termófila, muy localizada en pocas colinas del Somontano oscense, prefiriendo los suelos con yeso, por encima de la inversión térmica. Esta es una de las localidades más septentrionales de su área, cf. GUINEA, Jarales y jaras:149, mapa (Madrid, 1949).

CORRECCION A LA CENTURIA I

El nº 52, distribuido como *V.reichenbachiana* Jordan corresponde a *V.riviniana* Reichenb., según amable comunicación del Dr.H.Merxmüller.

El nº 66, distribuido como *Teucrium capitatum* L. corresponde a *T.polium* L.ssp.*polium* (2n=26), det.S.PUECH 14-12-1981.

RELACION DE CENTROS A LOS QUE SE ENVIA

LA PRESENTE EXSICCATA

España

- ALMERIA: Estación Experimental de Zonas Aridas (ALMA).
BARCELONA: Institut Botànic (BC).
GRANADA: Departamento de Botánica. Facultades de Ciencias y Farmacia (GDA).
JAEN: Colegio Universitario Santo Reino.
LEON: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias.
MADRID: Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia (MAF).
MADRID: Real Jardín Botánico (MA).
MALAGA: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias (MGC).
OVIEDO: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias.
PAMPLONA: Departamento de Botánica. Fac. de Ciencias.Univ.Navarra
SALAMANCA: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias (SALA).
SAN SEBASTIAN: Sociedad de Ciencias ARANZADI.
SANTIAGO DE COMPOSTELA: Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia (SANT).
SEVILLA: Departamento de Botánica. Facultad de Biología (SEV).
VALENCIA: Cátedra de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Burjasot.
VALENCIA: Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia.
VITORIA: Instituto Alavés de la Naturaleza (VIT).

Alemania

- GREUTER, Werner. Botanischer Garten Und Botanisches Museum. Berlin-Dahlem.
MUNICH: Institut für Systematische Botanik der Universität München. (M).

Bélgica

LIEJA: Departement de Botanique. Université de Liège (LG).

Checoslovaquia

CERNOCH, František. Galandauerova 12. 612 00 Brno.

Francia

GABAS: Centre d'Ecologie Montagnarde. Université de Bordeaux.
64440 Laruns.

Italia

FLORENCIA: Istituto Botanico dell'Università (FI).

Portugal

COIMBRA: Instituto Botanico. Universidade (COI).

Rumanía

GOGA, Ilie. Bulev. Republicii. 1700 Resita.

Suiza

GINEBRA: Conservatoire et Jardin botaniques (G).

Jaca, 19 de Marzo de 1986