

57.9 (46)
AMI.



FACULTATIS SCIENTIARUM
BIOLOGICARUM

UNIVERSITATIS STUDII SALMANTINI

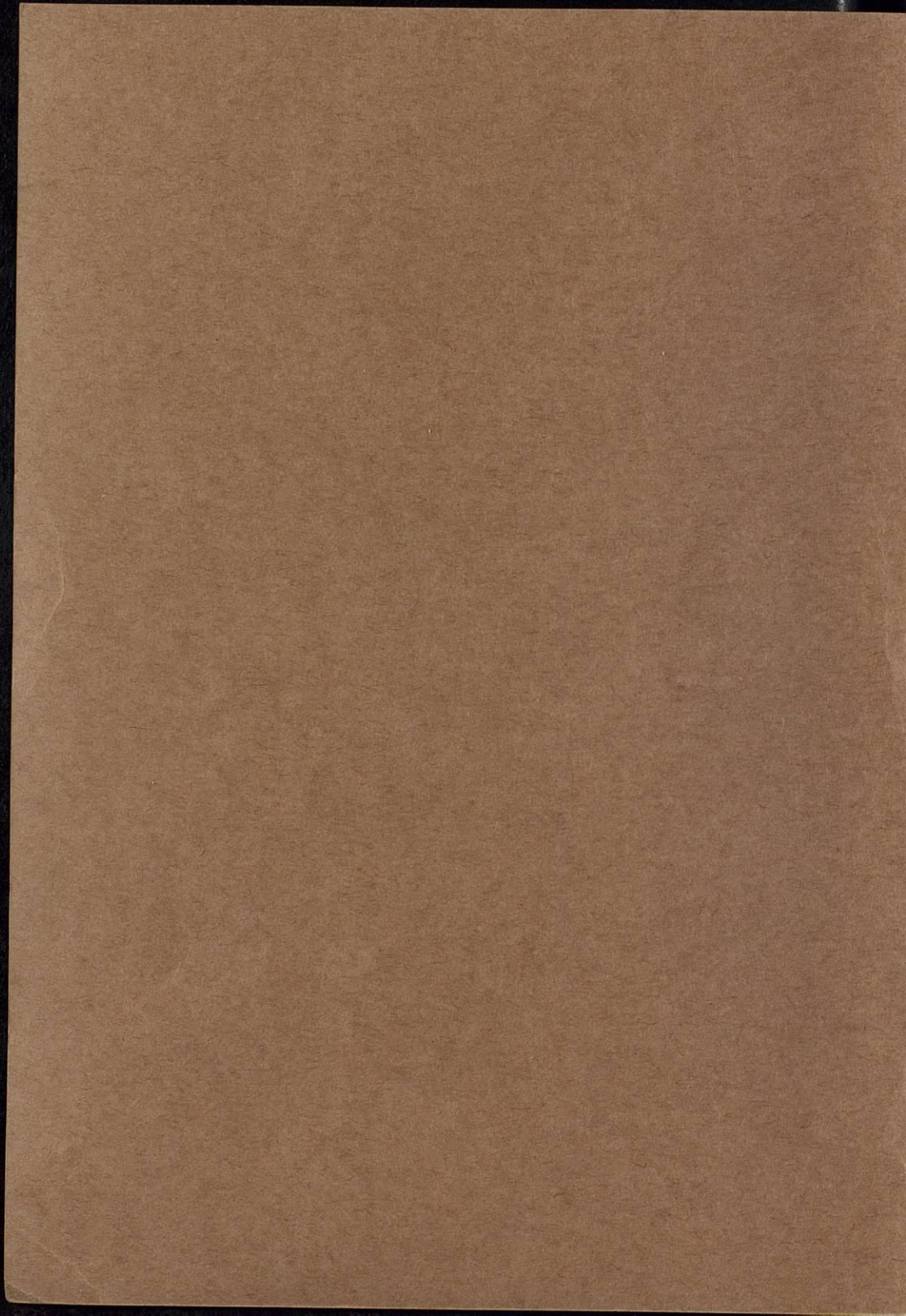
HERBARIUM SALA

-o0o-

EXSICCATA SELECTA FLORAE
IBERICAЕ

F.Amich, J.A.Sanchez Rodriguez
& F.J.Fernandez Diez

Septiembre-1988





2 DIC. 1988

FACULTATIS SCIENTIARUM BIOLOGICARUM

UNIVERSITATIS STUDII SALMANTINI

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

Autores:

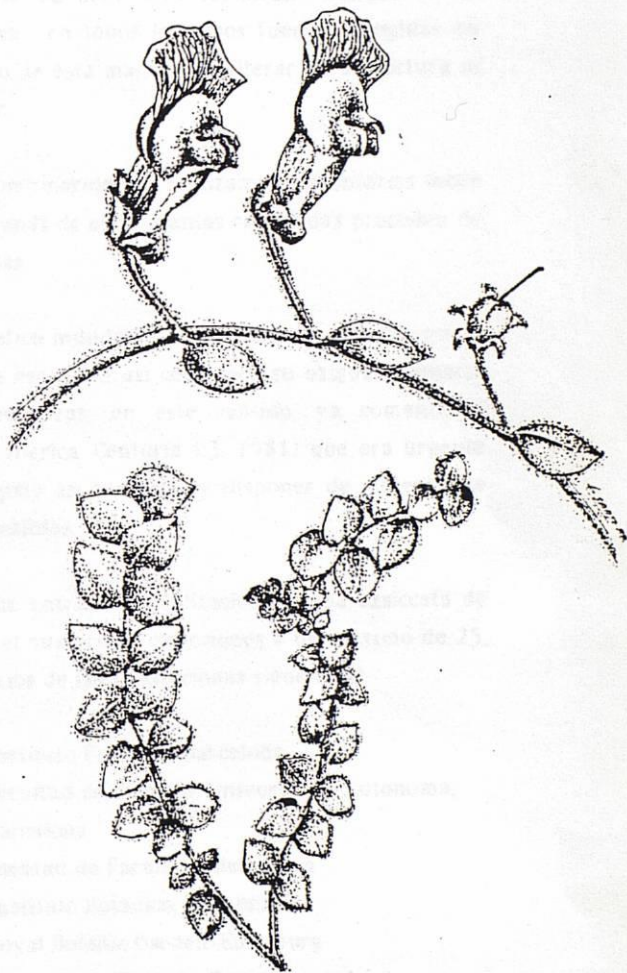
F. Amich
J. A. Sánchez Rodríguez
F. J. Fernández Díez

Colaboradores:

M^{rs} J. Elias Rivas

Auxiliares:

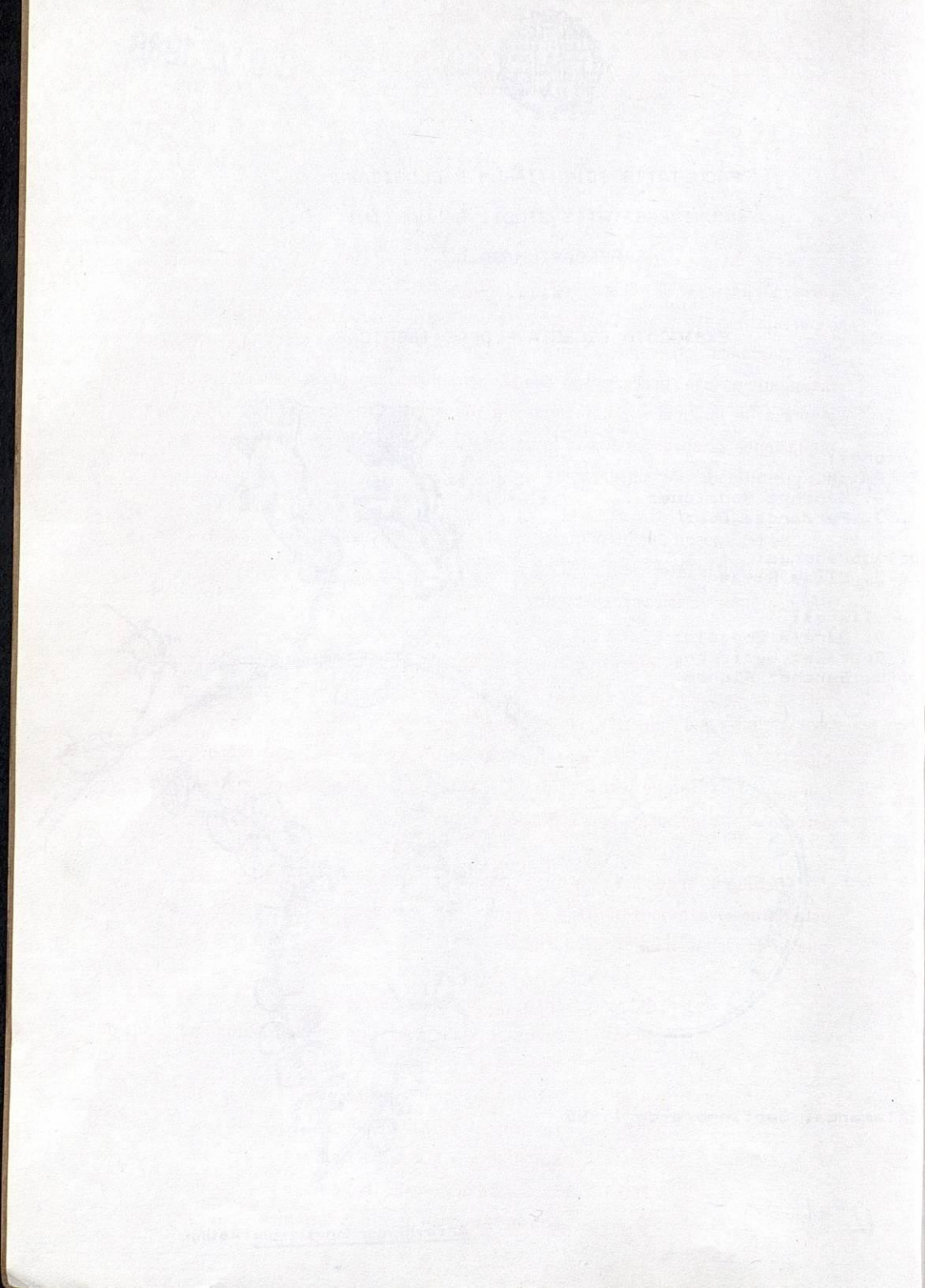
A. D. García González
R. González Gutiérrez
J. L. Sánchez Alonso



Salamanca, Septiembre de 1.988

R^o-11.542

Antirrhinum lopesianum Rothm.



HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

Tras un paréntesis relativamente dilatado desde la aparición de la Tercera Centuria de Flora Española (CASASECA & al., 1983), la última repartida por el antiguo Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Salamanca, ofrecemos ahora 100 plantas de interés corológico y/o taxonómico vario, procedentes de 12 provincias españolas -aunque en su mayoría de la Rioja y Salamanca-; en todos los casos fueron recogidas en poblaciones extensas, procurando de esta manera no alterar su estructura ni sus posibilidades de conservación.

Se establecen dos nuevas combinaciones y realizamos comentarios sobre los táxones más interesantes; algunas de estas plantas repartidas proceden de sus localidades clásicas respectivas.

Labor esta de interés científico indudable, creemos se ve avalada por la rareza de algunos de los táxones enviados, así como por su exígua presencia en las Fitotecas ibéricas o europeas; en este sentido, ya comentaron MONTSERRAT & VILLAR (Flora Iberica, Centuria I:3, 1981) que era urgente fomentar este tipo de trabajos, para así acumular y disponer de material de estudio en los herbarios más accesibles.

Debido al arduo trabajo que entraña la realización de una exsiccata de esta naturaleza, hemos limitado el número de colecciones a un máximo de 25, que se depositarán en los herbarios de las Instituciones siguientes:

BC	Instituto Botánico, Barcelona
BCB	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Barcelona
BCF	Facultad de Farmacia, Barcelona
COI	Instituto Botánico, Coimbra
E	Royal Botanic Garden, Edimburg
FCO	Facultad de Biología, Oviedo
G	Conservatoire et Jardin Botaniques, Geneve

GDA	Facultad de Farmacia, Granada
JACA	Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca
K	Royal Botanic Garden, Kew
LEB	Facultad de Biología, León
M	Botanische Staatssammlung, Munich
MA	Real Jardín Botánico, Madrid.
MAC	Facultad de Biología, Madrid
MAF	Facultad de Farmacia, Madrid
MALAGA	Laboratorio de Botánica, Málaga
POR	Instituto de Botanica, Porto
SALA	Facultad de Biología, Salamanca
SALAF	Facultad de Farmacia, Salamanca
SANT	Facultad de Farmacia, Santiago
SEV	Facultad de Biología, Sevilla
TFC	Facultad de Biología, La Laguna

Relacionamos a continuación los nombres completos de los recolectores:

Amich	Francisco Amich García
Elias	María Jesus Elias Rivas
Fdez Diez	Francisco-Javier Fernández Diez
García Rio	Ramiro García Rio
González Gutiérrez	Roberto González Gutiérrez
Herrero	Fernando Herrero Martínez
Navarro	Florentino Navarro Andrés
Sánchez Alonso	José Luis Sánchez Alonso
Sánchez Rodriguez	Juan Antonio Sánchez Rodriguez

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

1. **Selaginella denticulata** (L.) Spring

ALICANTE: Adsubia, Sierra de Mustalla, 30SYJ0549, 400 m, grietas anchas terrosas, en zonas umbrosas y húmedas, *Fdez. Diez*, 2-IV-1983

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

2. **Rumex suffruticosus** Gay ex Meissner

LA RIOJA: Sierra de San Lorenzo, Pico El Gitano, 30TWM0275, 2000 m, taludes arenosos, *Amich y Herrero*, 21-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

3. **Arenaria valentina** Boiss.

ALICANTE: Adsubia, Sierra de Mustalla, 30SYJ0549, 400 m, fisuras anchas de calizas, en comunidades de Jasionetum foliosae Font Quer 1935, *Fdez. Diez*, 2-IV-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

4. **Minuartia rubra** (Scop.) McNeill

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, rellanos y grietas de calizas, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-

1988.

Interesante aportación para la flora riojana, de la que desconocemos toda referencia pretérita para este taxon. ASEGINOLAZA & al. (Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipuzcoa, 1984), tampoco lo señalan en la vecina provincia alavesa.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

5. *Bufonia macropetala* Willk.

SALAMANCA: Entre Alba de Tormes y Terradillos, 30TTL8724, 875 m, fisuras de cuarcitas, *Sánchez Alonso y Sánchez Rodríguez*, 18-VII-1988. **Locus classicus.**

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

6. *Bufonia macropetala* Willk.

SALAMANCA: Valero, Puentes del Alagón, 30TTK5187, 450 m, fisuras de granitos, *Amich, Navarro y García Rio*, 22-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

7. *Silene boryi* Boiss. subsp. **barduliensis** Romo

LA RIOJA: Turruncun, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, fisuras y gleras calizas, *Amich y Elias*, 19-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

8. *Silene nocturna* L.

SALAMANCA: Cabrerizos, 30TTL8039, 800 m, taludes en bordes de carreteras,
Amich y Elias, 1-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

9. *Silene colorata* Poiret

ALICANTE: Jávea, Cabo de San Antonio, 31SBC5699, 220 m, pastizales
terofíticos, *Fdez. Diez*, 18-IV-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

10. *Gypsophila struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López

LA RIOJA: Aguilar del Rio Alhama, 30TWM8345, 650 m, sobre yesos, en
comunidades de *Helianthemo squamati-Gypsophiletum hispanicae* Rivas
Goday 1956, *Amich*, *Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

11. *Thalictrum tuberosum* L.

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Prejano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1400 m,
pastos entre asomos calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

12. **Hymenolobus procumbens** (L.) Nutt. ex Torrey & A. Gray

MADRID: entre Villacañeros y Chinchón, 30TVK6142, 640 m, pequeñas depresiones en márgenes de cultivos cerealistas, *Fdez. Diez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

13. **Ionopsidium abulense** (Pau) Rothm.

LA RIOJA: Viniegra de Arriba, Puerto de Viniegras, 30TWM1762, 1600 m, entre asomos calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 27-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

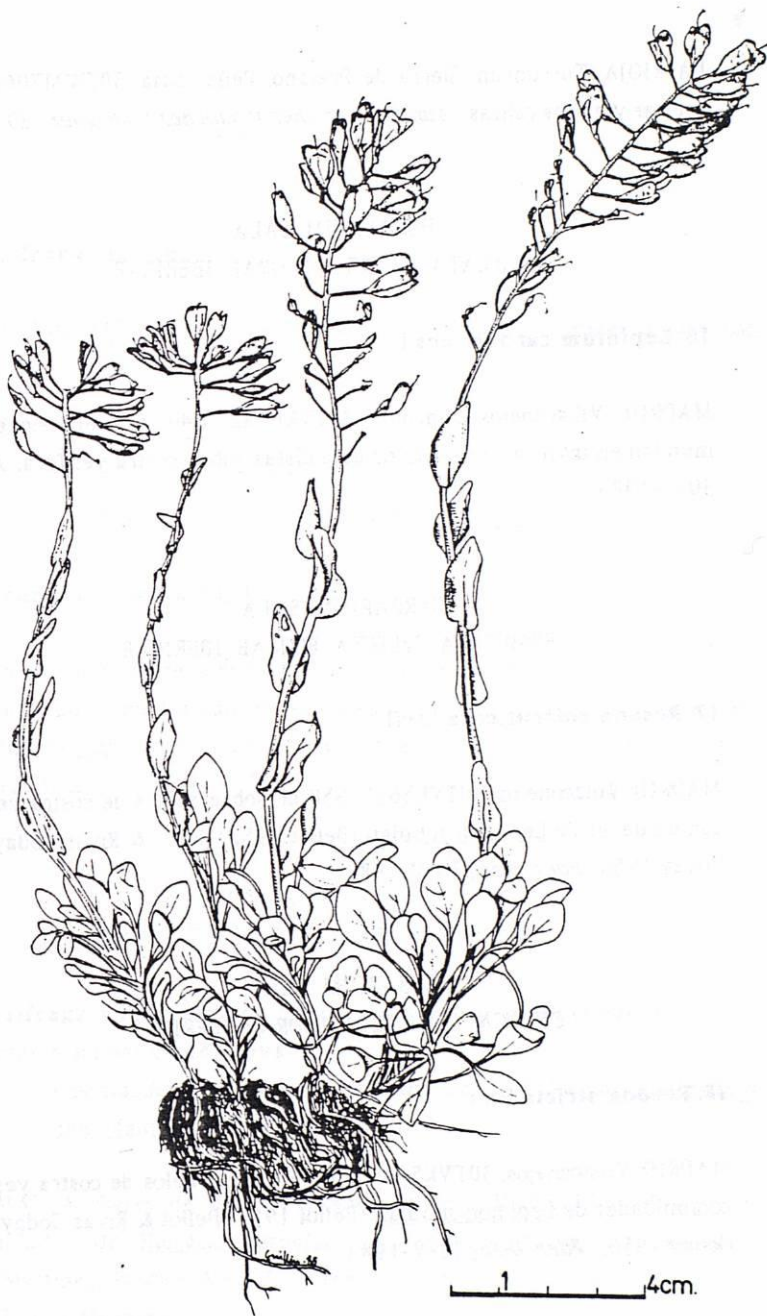
14. **Thlaspi stenopterum** Boiss. & Reuter

SALAMANCA: La Hoya, Sierra de Béjar, La Covatilla, 30TTK7272, 1800 m, pastizales vivaces del Minuartio-Festucion indigestae Rivas Martínez 1963, *Amich, Herrero y Sánchez Rodríguez*, 11-VII-1984.

Agradecemos a D. Antonio Guillén la realización del icón.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

15. **Aethionema saxatile** (L.) R. Br.



Thlaspi stenopterum. Boiss. & Reuter

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, repisas y gleras calizas, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

16. **Lepidium cardamines** L.

MADRID: Villaconejos-Chinchón, 30TVK6142, 640 m, depresiones que se inundan en invierno, en cultivos cerealistas sobre costra yesífera, *Fdez. Diez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

17. **Reseda suffruticosa** Loefl.

MADRID: Villaconejos, 30TVK5639, 650 m, sobre suelos de costra yesífera, en comunidades de Lepidion subulati (Bellot 1952) Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday 1956, *Fdez. Diez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

18. **Reseda stricta** Pers.

MADRID: Villaconejos, 30TVK5639, 650 m, sobre suelos de costra yesífera, en comunidades de Lepidion subulati (Bellot 1952) Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday 1956, *Fdez. Diez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

19. *Saxifraga aizoides* L.

LERIDA: Spot, 31TCH1141, 1900 m, taludes rezumantes a orillas de arroyos,
Fdez. Diez, 3-VIII-1982.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

20. *Saxifraga cuneata* Willd.

BURGOS: alrededores de la Ermita de Nuestra Señora de Oca, 30TVM7491, 950 m, fisuras de roquedos calizos, en comunidades de Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae Loidi & Fdez. Prieto 1988, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 1-VII-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

21. *Saxifraga willkommiana* Boiss. ex Ler. subsp. *almanzorii* (P. Vargas)
Rivas-Martínez **comb. nova**

= *S. pentadactylis* Lapeyr. subsp. *almanzorii* P. Vargas, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 457. 1987.

SALAMANCA: Sierra de Béjar, Garganta del Oso, 30TTK7171, 1800 m, en comunidades de Illicio carpetani-Saxifragetum (gredensis) almanzorii Rivas-Martínez, Sánchez Mata & V. Fuente inéd., *Amich y Herrero*, 15-VII-1983. **Terra classica**

Diversos caracteres morfológicos, anatómicos y palinológicos (RIVAS-MARTÍNEZ, com. verb.), parecen aconsejar el separar las poblaciones occidentales ibéricas del taxon

de Lapeyrouse *S. pentadactylis*. hecho éste que ya fue contemplado por WILLKOMM (Supp. Prodr. Fl. Hisp.: 208. 1893).

De esta manera admitimos tres subespecies como integrantes del endemismo hispano *S. willkommiana*: *willkommiana*, de la cordillera cantábrica, *caballeroi* del Sistema Ibérico, Guadarrama y Somosierra y, finalmente, *almansorii*, para el occidente del sistema central, para la que proponemos la combinación *S. willkommiana* subsp. *almansorii* (P. Vargas) Rivas-Martínez.

Repertimos en esta exsiccata los dos últimos táxones citados, recogidos respectivamente en la Demanda y Béjar, donde pueden estudiarse los caracteres florales diagnósticos indicados por VARGAS (loc. cit.).

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

22. *Saxifraga willkommiana* Boiss ex Ler. subsp. *caballeroi* (Cámara & Sennen) V. Fuente

LA RIOJA: Sierra de San Lorenzo, Pico de San Lorenzo, 30TWM0376, 2225 m. fisurícola en granitos, en comunidades de *Saxifragion caballeroi* Rivas-Martínez 1963 corr. Rivas-Martínez & Sáenz 1986, *Amich y Herrero*, 21-VII-1984. **Locus classicus**

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

23. *Saxifraga losae* Sennen

- *S. exarata* Vill. subsp. *losae* (Sennen) Fdez.-Casas
- *S. camarae* Sennen

LA RIOJA: Préjano, Sierra de Préjano, Peñalmonte, 30TWM6571, 1150 m. casmófita en calizas, en comunidades de *Saxifrago-Valerianetum longiflorae* Amich & al. 1989 (en prensa), *Amich y Sánchez Rodríguez*, 25-VI-1985.

Ya tuvimos oportunidad de señalar (AMICH, *Studia Bot.* 2: 143-144. 1983) que, en nuestra opinión, lo denominado por Sennen *S. camarae* (*S. exarata* subsp. *losae* var.

camarae (Sennen) Edez. Casas), carecía de carácter diferencial alguno que justificase su separación del taxon que nos ocupa. En esta misma línea se manifiestan con posterioridad MONTSERRAT I MARTI (Collect. Bot., 15: 329 y 332. 1984) y VARGAS y LUCEÑO (Anales Jard. Bot. Madrid 45(1): 125); estos últimos autores llegan también a las mismas conclusiones que uno de nosotros (AMICH, l. c.) expuso respecto a la consideración de la *S. pentadactylis* var. *suaveolens* Luizet & Soulié.

Enviamos material de Peña Isasa y Peñalmonte, esta última localidad clásica de *S. camarae*.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

24. *Saxifraga losae* Sennen

LA RIOJA: Turruncun, Sierra de Prejano, alrededores de Peña Isasa, 30TWM7266, 1025 m, casmófita en calizas, en comunidades de Saxifrago-Valerianetum longiflorae Amich & al. 1989 (en prensa), *Amich y Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

25. *Saxifraga losae* Sennen

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Prejano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, casmófita en calizas, en comunidades de Saxifrago-Valerianetum longiflorae Amich & al. 1989 (en prensa), *Amich y Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

26. *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmischer) D. A. Webb.

SALAMANCA: Peña de Francia, 29TQE3988, 1700 m, fisuras anchas de cuarcitas, en comunidades de Saxifragion continentalis Rivas-Martínez 1986, *Amich*, 9-VII-1988.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

27. **Aphanes cornucopioides** Lag.

VALLADOLID: Urueña, 30TUM1823, 860 m, sobre suelos pedregosos en claros de encinares basófilos, *Fdez. Díez*, 2-IV-1983.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

28. **Genista hystrix** Lange

SALAMANCA: Villaseco de los Gamitos, 29TQF4547, 775 m, márgenes de carrascales, en comunidades de Genisto hystricis-Cytisetum multiflori Rivas-Martínez 1984, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

29. **Genista pilosa** L.

BURGOS: Puerto de la Pedraja, 30TVM7090, 1025 m, entre brezales, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 1-VII-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

30. **Astragalus purpureus** Lam.

LA RIOJA: Préjano, Sierra de Préjano, Peñalmonete, 30TWM6571, 1050 m, pastos entre asomos calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 25-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

31. **Astragalus monspessulanus** L. subsp. **teresianus** (Sennen & Elias)
Amich

LA RIOJA: Viniegra de Arriba, Puerto de Viniegras, 30TWM1761, 1550 m, pastos entre asomos calizos, *Amich & Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

32. **Astragalus vesicarius** L. subsp. **vesicarius**

LA RIOJA: Turruncun, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM, 7168, 1425 m, pastos entre asomos calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

Recientemente (AMICH, SANCHEZ RODRIGUEZ & FERNANDEZ DIEZ, Vol. Jub. Prof. Montserrat: en prensa 1988) destacábamos el interés corológico de estas poblaciones riojanas, donde ya lo señaló SEGURA ZUBIZARRETA (Pirineos 109:46. 1973).

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

33. **Ononis rotundifolia** L.

LA RIOJA: Préjano, Sierra de Préjano, Peñalmonte, 30TWM6571, 1050 m, base de cantiles calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 18-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

34. *Ononis pinnata* Brot.

CACERES: Hervás, Subida al puerto de Honduras, 30TTK5559, 1000 m, zonas arenosas, en base de taludes de claros de melojares, *Sánchez Rodríguez, González Gutiérrez y Sánchez Alonso*, 17-VII-1988.

Interesante localización de este taxon en la provincia corológica carpetano-ibérico-leonesa (subsector bejarano-tormantino). Se trata de un típico elemento gaditano-onubo-algarbiense que CASASECA & al. (*Flora Española. Segunda Centuria*: 13, nº 133, 1981) repartieron de arenales interiores en las proximidades de Talayuela, localidad también administrativamente cacereña, pero corológicamente luso-extremadurensis.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

35. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. in DC.

ALICANTE: Jávea, Cabo de San Antonio, 31SBC5699, 220 m, en matorrales seriales de coscojares, *Fdez. Díez*, 18-IV-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

36. *Anthyllis montana* L. subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, casmófita en calizas, *Amich y Herrero*, 18-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

37. **Onobrychis humilis** (L.) G. López
= *O. peduncularis* (Cav.) DC.

SALAMANCA: Entre Alba de Tormes y Terradillos, 30TTL8724, 875 m, fisuras de cuarcitas, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 25-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

38. **Onobrychis argentea** Boiss. subsp. **hispanica** (Sirj.) P. W. Ball

ALAVA: Entre Oyón y Moreda, 30TWN4807, 450 m, cerros erosionados, margosos o arcillosos, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 28-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

39. **Erodium glandulosum** (Cav.) Willd.

LA RIOJA: Cellórigo, 30TWN0019, 800 m, casmófita en calizas, en comunidades de *Asplenio (celtibericae) seelosii-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez 1988, *Amich y Herrero*, 16-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

40. **Radiola linoides** Roth.

SALAMANCA: Base de la Peña de Francia, 29TQE4188, 1000 m, emplazamientos arenosos, inundados durante el invierno y primavera, en comunidades de Cicendion Rivas Goday (1961) 1964 *Fdez. Diez*, 22-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

41. *Polygala exilis* DC.

LA RIOJA: Leza de Rio Leza, pastos anuales sobre yesos, *Amich, Fdez Diez y Sánchez Rodríguez*, 30-VI-1988.

Interesante taxon de carácter íbero-levantino que, a través del valle del Ebro, alcanza en estas localidades riojenes y alavesas (cf. ASEGINOLAZA & al., Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipuzcoa: 415. 1984) su límite septentrional peninsular.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

42. *Elaeagnus angustifolia* L.

TOLEDO: Villasequilla de Yepes, 30SVK3713, 475 m, ribazos húmedos entre yeseras, *Amich y Elias*, 11-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

43. *Viola cornuta* L. subsp. *montcaunica* (Pau) Rivas-Martinez

LA RIOJA: Sierra de San Lorenzo, alrededores del Pico El Gitano, 30TWM0275, 2000 m, taludes en bordes de caminos y carreteras, *Amich y Herrero*, 21-VII-1984.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

44. *Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp.

SALAMANCA: Bogajo, 29TQF0530, 725 m, taludes en márgenes de melojares, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

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

TOLEDO: Villasequilla de Yepes, 30SVK3713, 475 m, sobre yesos, en comunidades de *Helianthemum squamatum*-*Gypsophyllum hispanicum* Rivas Goday 1956, *Amich y Elías*, 11-VI-1984.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

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

MADR: Chinchón, 30TVK6243, 650 m, matorral sobre suelos de costra yesífera, *Fdez. Díez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

47. *Frankenia thymifolia* Desf.

TOLEDO: Yepes, 30SVK4717, 700 m, sobre yesos, *Amich y Elías*, 11-V-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

48. *Lythrum thymifolia* L.

SALAMANCA: Terradillos, 30TTL8528, 900 m, bordes de charcas permanentes, *Fdez. Diez*, 9-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

49. *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb.

SALAMANCA: Base de la Peña de Francia, 29TQE4188, 1000 m, emplazamientos arenosos inundados en invierno y primavera. *Fdez. Diez*, 22-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

50. *Trinia esteparia* P. M. Uribe-Echebarria

NAVARRA: Viana, carretera a Moreda, 30TWN5007, 450 m, cerros arcillosos, en claros de tomillos, aulagas, etc, *Amich, Fdez. Diez y Sanchez Rodriguez*, 1-VII-1988. **Locus classicus**

Distribuimos de su localidad clásica este magnífico taxon descrito recientemente.

En el material enviado pueden estudiarse algunos de los caracteres indicados en el protólogo por el autor: fundamentalmente los frutos muricados y la presencia de un número variable de bracteolas en los involuцelos. A ellos añadiremos que no es raro que el número de radios por umbélula sea superior a 10, y que éstos sean algo pubérulos en su parte inferior o mediana.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

51. *Endresia castellana* Coincy

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, alrededores de Peña Isasa, 30TWM7266, 1010 m, herbazales entre asomos calizos, *Amich y Elias*, 19-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

52. *Pyrola minor* L.

LA RIOJA: Puerto de Piqueras, 30TWM3858, 1450 m, emplazamientos húmedos y sombríos de hayedos, *Amich y Herrero*, 19-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

53. *Erica tetralix* L.

SALAMANCA: Base de la Peña de Francia, 29TQE4188, 1000 m, emplazamientos higroturbosos de brezal subatlántico, *Fdez. Díez*, 22-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

54. *Armeria salmantica* (Bernis) Nieto Feliner

SALAMANCA: Peña de Francia, alrededores de la Fuente Buitrera, 29TQE3989, 1675 m, Fisuras anchas de cuarcitas, *Amich*, 9-VII-1988, **Locus classicus**

Enviemos de su localidad clásica este restringido endemismo de la Sierra de Francia, recientemente combinado al rango específico (NIETO FELINER, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 329. 1987). Considera este autor que tenga probablemente un origen híbrido a partir de *A. transmontana* (Samp.) Lawrence y *A. bigerrensis* (Pau ex Vicioso) Rivas-Martínez, ambas endémicas del occidente peninsular.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

55. *Nonea vesicaria* (L.) Reichenb.

TOLEDO: San Martín de Pusa, 30SUK5909, 450 m, taludes insolados, *Amich y Elias*, 9-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

56. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.

LA RIOJA: Leza de Río Leza, 30TWM4988, 575 m, barbechos entre viñedos, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 30-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

57. *Teucrium pseudochamaeelytis* L.

MADRID: Titulcia, 30TVK5143, 570 m, sobre suelos de costra yesífera con influencia nitrofila, *Fdez. Díez*, 30-VI-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

58. *Sideritis linearifolia* Lam.

LA RIOJA: Foncea, alrededores de Peña Foncea, 30TVN9619, 900 m, laderas y cerros calizos en ambientes soleados. *Amich y Herrero*, 16-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

59. *Stachys germanica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns & Link) Coutinho

SALAMANCA: Sotoserrano, 29TQE5378, 400 m, ribazos húmedos en las laderas del Alagón. *Amich, Navarro y García Río*, 22-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

60. *Nepeta nepetella* L.

LA RIOJA: Clavijo, subida a la ermita, 30TWM4789, 900 m, entre asomos calizos. *Amich y Herrero*, 17-VII-1984.

A tenor de la clave de UBERA & VALDES (*Legescaia* 12(1): 22-24, 1983), pensamos que el material repartido puede corresponder a la subespecie *aragonensis* (Lam.) Ubera & Valdés, en base sobre todo a caracteres como el tamaño del cáliz y los verticilastros agregados en la parte terminal de la inflorescencia. No obstante, y dado que en estos territorios riojanos alcanza su límite septentrional la subespecie *cordifolia* (Willk.) Ubera & Valdés, parece frecuente la aparición de formas intermedias.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

61. **Thymus loscosii** Willk.

ALAVA: Entre Oyón y Moreda, 30TWN4807, 450 m, cerros erosionados, margosos o arcillosos, en comunidades de Gypsophylion hispanicae Rivas Goday 1956, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 28-VI-1988.

Restringido endemismo hispano que enviamos de localidades alavesas y riojanas en las que alcanza su límite noroccidental de distribución.

A la descripción dada por el monógrafo (MORALES VALVERDE, Ruizia 3: 258. 1986), cabe añadir que son frecuentes en estas poblaciones las corolas blanco-rosadas e incluso francamente rosadas.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

62. **Thymus loscosii** Willk.

LA RIOJA: Aguilar del Rio Alhama, 30TWM8345, 650 m, tomillares sobre yesos, en comunidades de Gypsophylion hispanicae Rivas Goday 1956, *Amich, Fdez. Diez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

63. **Baccopa monnieri** (L) Pennell

LA CORUÑA: Márgenes de la laguna de Louro, 29TMH3393, 20 m, abundante en marjales salinos, *Fdez. Diez*, 14-VIII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

64. **Anarrhinum bellidifolium** (L.) Willd.

LEON: Embalse del Porma, 30TUN1556, 1050 m, taludes, en comunidades de Origanetalia Th. Muller 1961, *Fdez. Diez*, 7-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

65. **Antirrhinum lopesianum** Rothm.

SALAMANCA: Corporario, El Rostro, riberas del río Duero, 29TQE0268, 375 m, fisuras de gneises en comunidades de Phagnalo saxatilis-Antirrhinetum lopesiani Amich, Navarro y Sánchez Rodríguez 1989 (en prensa), *Amich y Sánchez Rodríguez*, 31-V-1988.

Repertimos ahora este restringido "dregón" lusitano-duriense que recientemente (AMICH & al., Candollea: pendiente de aceptación. 1989), dábamos a conocer para la flora española.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

66. **Antirrhinum graniticum** Rothm.

SALAMANCA: Presa de Aldeadavila, 29TPF9463, 400 m, fisuras de granitos, en comunidades de Rumici-Dianthion lusitani (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

67. **Chaenorrhinum rubrifolium** (Robill. & Cast ex DC.) Fourr.
subsp. **rubrifolium**

TOLEDO: Yepes, 30SVK4717, 700 m, sobre yesos, *Amich y Elías*, 11-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

68. **Chaenorrhinum rubrifolium** (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.
subsp. **rubrifolium**

LA RIOJA: Leza de Rio Leza, 30TWM4988, 500 m, sobre yesos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 28-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

69. **Chaenorrhinum minus** (L.) Lange subsp. **minus**

LA RIOJA: Préjano. Sierra de Préjano. Peñalmonte, 30TWM6571, 1050 m, litosuelos al pie de cantiles calizos, *Amich y Herrero*, 18-VII-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

70. **Digitalis thapsi** L.

SALAMANCA: Villavieja de Yeltes, 29TQF1129, 700 m, fisuras anchas de granitos, en comunidades de Digitali thapsi-Dianthetum lusitani (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez, Izco y Costa 1973, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

71. *Digitalis parviflora* Jacq.

LA RIOJA: Clavijo, 30TWM4788, 775 m, taludes y herbazales pedregosos y húmedos al pie de cantiles, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 30-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

72. *Odontites longiflorus* (Vahl) Webb.

ALAVA: Entre Oyon y Moreda, 30TWM4807, 450 m, cerros erosionados margosos o arcillosos, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 28-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

73. *Lonicera pyrenaica* L.

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, fisuras anchas de calizas, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 26-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

74. *Valerianella dentata* (L.) Pollich.

LEON: Lodares, 30TUN1858, 1050 m, en claros de robledales de *Quercus pyrenaica* Willd., *Fdez. Díez*, 25-VI-1982.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

75. *Valeriana longiflora* Willk.

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, casmofita en calizas, en comunidades de Saxifrago-Valerianetum longiflorae Amich & al. 1989 (en prensa), *Amich y Elias*, 19-VII-1983.

Precioso taxon fisurícola que enviamos de la localidad riojana donde alcanza su límite occidental ibérico. FERNANDEZ CASAS & GAMARRA (in FERNANDEZ CASAS, ed., Fontqueria 14: 30-32. 1987) no distinguen en su mapa de distribución el taxon descrito por Cámara de la Sierra de Guara (*V. longiflora* subsp. *pau* (Cámara) P. Mont).

Para las comunidades rupícolas donde vive (Asplenio-Saxifragion cuneatae), con una composición florística muy particular, proponíamos recientemente (AMICH & al., Lazaroa: pendiente de aceptación. 1989) una nueva asociación: Saxifrago losae-Valerianetum longiflorae.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

76. *Scabiosa stellata* L.

= *S. monspeliensis* Jacq.

LA RIOJA: Leza de Río Leza, 30TWM4988, 575 m, laderas soleadas de las yeseras, *Amich, Fdez. Diez y Sanchez Rodriguez*, 30-VI-1988.

Seguimos aquí el criterio nomenclatural de DEVESA (Lagascalia 12(2): 195-200. 1984), que puso de manifiesto que los taxones tradicionalmente considerados como *S. stellata* y *S. monspeliensis*, correspondían en realidad a la misma entidad, presentando en ambos casos brácteas involucrales pinnatífidas. Este criterio taxonómico es también seguido por GREUTER, BURDET & LONG, eds (Med. Checklist 3: 191. 1986), si bien el tratamiento general del grupo es excesivamente disgregador.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

77. *Campanula fastigiata* Leon-Dufour

TOLEDO: Yepes, 30SVK4717, 700 m, sobre yesos, *Amich y Elías*, 11-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

78. *Campanula fastigiata* Leon-Dufour

LA RIOJA: Leza de Río Leza, 30TWM4988, 500 m, sobre yesos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 28-VI-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

79. *Lobelia urens* L.

SALAMANCA: Base de la Peña de Francia, 29TQE4180, 1000 m, emplazamientos higroturbosos de brezal subatlántico, *Fdez. Díez*, 22-VII-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

80. *Aster aragonensis* Asso

SALAMANCA: Tejares, 30TTL7237, 825 m, asomos de pizarras, en comunidades de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987, *Sánchez Rodríguez*, 22-IX-1985.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

81. *Omalotheca supina* (L.) DC. subsp. **pusilla** (Haenke) Rivas-Martínez,
Fdez González & Sánchez Mata, **comb. nov.**

= *Gnaphalium pusillum* Haenke in Jirasek, Beob. Riesengeb. 93.
(1791)

LA RIOJA: Sierra de San Lorenzo, Pico de San Lorenzo, 30TWM0376, 2225 m,
cascajares graníticos, *Amich y Herrero*, 21-VII-1984.

Proponemos de nuevo la combinación de RIVAS-MARTINEZ, FERNANDEZ GONZALEZ
y SANCHEZ MATA (Opusc. Bot. Pharm. Compl. 2: 114. 1986), ya que quedó sin validez por
omisión de la página en la cita del basiónimo.

No obstante, pensamos que, dada la variabilidad del taxon y la existencia de
poblaciones intermedias en los sistemas ibérico y central (cf. AMICH y ELIAS, Anales
Jard. Bot. Madrid 41 (2): 387-388. 1985), tal vez el rango varietal propuesto por RICO,
SANCHEZ SANCHEZ y AMICH (Trab. Dep. Bot. Salamanca 10: 36. 1982), sea el más adecuado.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

82. *Omalotheca supina* (L.) DC. subsp. **pusilla** (Haenke) Rivas-Martínez,
Fdez. González & Sánchez Mata

SALAMANCA: Sierra de Béjar, alrededores de "La Ceja" ("EL Calvitero"),
30TTk6864, 2300 m, cascajares graníticos, en comunidades de *Mucizonienion
sedoidis* Rivas-Martínez, Fdez. González & Sánchez Mata 1986, *Sánchez
Rodríguez*, 30-VI-1986.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

83. *Senecio lagascanus* DC.

LA RIOJA: Turruncun, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1400 m, pastos entre asomos calizos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 25-VI-1985.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

84. *Echinops strigosus* L.

TOLEDO: Borox, 30TVK3736, 620 m, taludes y bordes de cultivos cerealistas en suelos sobre margas yesosas, *Fdez. Díez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

85. *Jurinea pinnata* (Lag.) DC.

TOLEDO: Yepes, 30SVK4717, 700 m, sobre yesos, en comunidades de *Jurineo-Centauretum hyssopifoliae* (Bellot 1952) Rivas Goday 1956, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 4-VII-1986.

HERBARIUM SALA

EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

86. *Serratula nudicaulis* (L.) DC

LA RIOJA : Turruncun, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7168, 1425 m, pastos entre asomos calizos, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

Si bien la monografía del género (CANTO, Lazaros 6: 25-26. 1985) reconoce la existencia de tres tendencias de variación morfológica en el taxon, una de ellas precisamente en poblaciones del sector riojano-estellés e ibérico-soriano, también apunta que considera las mismas carentes de valor para dividir la especie. Siguiendo este criterio, no consideramos el material enviado como subespecie *gemissa* Iljin (=S. *alberracinensis* Pau).

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

87. *Centaurea amblensis* Graells

SALAMANCA: Aldeaseca de la Armuña, arroyo de la Encina, 30TTL7546, 800 m, en comunidades de Centaureo-Stipetum jagascae (Rivas Goday 1957) Rivas-Martínez 1975, *Amich y Elias*, 1-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

88. *Centaurea janeri* Graells subsp. *janeri*

SALAMANCA: Entre el Casarito y El Cabaco, 29TQE4391, 1000 m, márgenes de robledales, entre breznas, *Amich*, 9-VII-1988.

Recientemente uno de nosotros (AMICH, Collect. Bot.: pendiente de aceptación 1989) estudiaba los principales caracteres diferenciales entre las tres subespecies que integran este endemismo hispano: *janeri*, *lobiana* Lániz y *gallaecica* Lániz, así como su corología.

Agradecemos a D. Antonio Guillén la realización del icon.



Centaurea janeri Graells subsp. *janeri*

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

89. *Centaurea hyssopifolia* Vahl

TOLEDO: Yepes, 30SVK4717, 700 m, sobre yesos, en comunidades de Jurineo-Centauretum hyssopifoliae (Bellot 1952) Rivas Goday 1956, *Amich y Elias*, 11-VI-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

90. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

ALICANTE: Jávea, 31SBC5198, 300 m, frecuente en ambientes viarios, *Fdez. Díez*, 18-IV-1984.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

91. *Launea pumila* (Cav.) O. Kuntze

LA RIOJA: Aguilar del Río Alhama, 30TWM8345, 650 m, sobre yesos en claros de tomillares, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

Asterácea que CAMARA (Estud. Fl. Rioja Baja: 176. 1940) citó como novedad riojana en las marges de Alcanadre, la hemos visto de forma puntual en diversas yeseras provinciales: Legunilla, Leza, Aguilar, etc, localidad esta última de donde ahora la enviamos.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

92. **Andryala laxiflora** DC.

SALAMANCA: Presa de Aldeadávila 29TPF9463, 400 m, nemoral en bosquetes de hojaranzos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

93. **Butomus umbellatus** L.

SALAMANCA: Bogajo, 29TQF0835, 575 m, cañaverales en las márgenes del río Huebra, en comunidades de Phragmites W. Koch 1926 em. Br.-Bl. 1931, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

94. **Narcissus fernandesii** G. Pedro

TOLEDO: Talavera de la Reina, alrededores del Casar de Talavera, 30SUK3525, 375 m, pastizales, *Amich*, 14-III-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

95. **Iris xiphium** L.

SALAMANCA: Entre el Cubo de Don Sancho y Pozos de Hinojos, 29TQF2233, 800 m, pastizales húmedos, *Amich y Sánchez Rodríguez*, 23-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

96. **Juncus tenageia** Ehrh. subsp. **perpusillus** Fdez. Carvajal & Navarro

SALAMANCA: Candelario, Sierra de Béjar, Hoyamoro, 30TTK6667, 1850 m, pequeñas pozas y cubetas, *Amich, Elias y Sánchez Rodríguez*, 30-VII-1984.

Locus classicus

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

97 **Poa ligulata** Boiss.

LA RIOJA: Turruncún, Sierra de Préjano, Peña Isasa, 30TWM7068, 1450 m, en crestones y pequeñas repisas con suelo esquelético, caracterizando los céspedes xerofíticos del Festuco-Poion ligulatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1966, *Amich, Fdez. Díez y Sánchez Rodríguez*, 29-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

98. **Periballia involucrata** (Cav.) Janka

AVILA: Blascosancho, 30TUL5927, 850 m, taludes arenosos, en comunidades de Trisetov ovati-Agrostion truncatulae (Rivas-Martínez 1978) Rivas-Martínez, Fdez. González & Sánchez Mata 1986, *Amich*, 20-VI-1988.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

99. **Parapholis incurva** (L.) C. E. Hubbard.

MADRID: Entre Villacanejos y Chinchón, 30TVK6142, 640 m, pequeñas depresiones en márgenes de cultivos cerealistas, *Fdez. Diez*, 30-V-1983.

HERBARIUM SALA
EXSICCATA SELECTA FLORAE IBERICAE

100. ***Epipactis parviflora*** (A. & C. Nieschalk) Klein

LA RIOJA: Leza de Río Leza, 30TWM4988, 500 m, sobre yesos en claros de poblaciones de *Schoenus nigricans* L., *Amich, Fdez. Diez y Sanchez Rodriguez*, 30-VI-1988.