

# Estudios sobre la Vegetación y Flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena

POR

S. RIVAS GODAY Y F. BELLOT RODRIGUEZ

(Continuación \*)

## CAPITULO IV

### Catálogo sistemático de especies y composición de la Flora

#### 1.º LISTA CRÍTICA DE ESPECIES

Para el catálogo sistemático, crítico de las especies herborizadas en la comarca Despeñaperros-Santa Elena, hemos seguido la clasificación de R. Wettstein en su edición última de 1935, de la obra *Handbuch der Systematischen Botanik* (8).

Para compendiar en lo posible el catálogo, y que resulte lo menos voluminoso, expresaremos con signos la dispersión mundial de cada especie, así como lo relativo a su relación con el suelo:

- \* Especies mediterráneas
- \*\* » centroeuropeas
- \*\*\* » atlánticas
- \*\*\*\* » de gran área de dispersión

---

(\*) La parte primera de este trabajo se publicó en el tomo V de estos ANALES, págs. 377-503.

§	»	Especies endémicas comarcales
§§	»	endémicas ibéricas
§§§	»	endémicas iberonorteafricanas
&	»	exóticas
C	»	calcícolas
S	»	silicícolas
I	»	indiferentes
Is	»	indiferentes silicícolas
Ic	»	indiferentes calcícolas

---

Stamm (Phylum) **CORMOPHYTA**

Divisio **ARCHEGONIATAE**

Subdivisio **PTERYDOPHYTA**

Classis **LYCOPODIINAE**

Ordo **SELAGINELLALES**

Familia **Selaginellaceae**

1. \* *Selaginella denticulata* (L), Koch. ; Syn. 971 ap Gre et Godr. Fl. Fr. (9) III, p. 656.

La encontramos abundante en los taludes húmedos y umbrosos de los sotos del río Despeñaperros, en la estación de Santa Elena. Abril de 1940.

Las plantas recogidas corresponden a una variedad *subdenticulata* nova: Foliis latae ovalibus subdenticulatis = *Lycopodium apodum* L. ap Palau Sp. Plant. VII, p. 628 (10). Esta especie no está indicada en la provincia de Jaén. Y.

## Classis ARTICULATAE

## Ordo EQUISETALES

## Familia Equisetaceae

2. \*\* *Equisetum variegatum*, Schl. Cat. Schk. Fil. t. 172 b ap Wk. Prodr. I, p. 13.

En cauces fangosos en el valle amplio de las Correderas. Junio de 1941.

Esta especie centroeuropea y del norte de España, es la primera vez que se cita para Andalucía; bien es verdad que está indicada de modo esporádico en Grecia y, por lo tanto, habrá que considerarla como submediterránea. C.

## Classis FILICINAE

## Ordo FILICALES

## Familia Polypodiaceae

3. \*\*\*\* *Ceterach officinarum* (L), Willd. Sp. Pl. ap Wk Prodr. I, p. 2.

Abundante en las fisuras en todo Despeñaperros, como fisurícola y subfisurícola, asociado en el primer habitat a otros helechos en variantes húmeda y umbrosa, y en fisuras poco húmedas, con *Cotyledon Mucizonia*. Y.

4. §§§ *Notochlaena vellea* (Ait), Dev. Jour. ap Wk Prodr. I, p. 2.

\* = *Notochlaena lanuginosa* (Desf.), Kaulf.

Esta especie ha sido citada ya en los Montes Marianos por Lange, nosotros no la vimos en Despeñaperros y creemos no exista en la Marianica silícea, pues la cita de Lange debe corresponder a las calizas de Sierra Córdoba. Hemos observado que esta especie y el *Ceterach officinarum* no suelen encontrarse asociadas, siendo la primera característica de la Hispania caliza xeroterma, mientras la segunda lo es de la Silícea, no excluyendo su

habitat calizo, y no pocas veces hemos comprobado haber sido confundidas en su determinación *de visu*. CC.

5. \*\*\*\* *Polypodium vulgare*, L. Cod. 7865  $\alpha$  *genuinum* Wk. Prodr. I, p. 3.

En las grietas de las moles rocosas umbrosas es bastante abundante, sobre todo en la Portilla de Despeñaperros (umbrías). Mayo de 1941. Y.

6. §§ *Cheilanthes Hispanica*, Mett. Farngett. 1859, p. 30 ap Wk. l. c. p. 4.

Abundante en las fisuras de roca de Valdeangosto, Valdeazores y Portilla de Despeñaperros. S.

Lange cita para Sierra Morena el *Cheilanthes odora*, y Willkomm *copiosa* en *Guadalcanal*, localidad de Sierra Morena; citas que consideramos confundidas con la especie endémica ibérica, error que también comete Pau al citarla en Sierra Morena, *Diez días* (6), p. 298. Lázaro e Ibiza en 1900 cita en Despeñaperros... «y en la parte baja de Despeñaperros en la provincia de Jaén, la he recogido en abundancia», siendo, por lo tanto, Lázaro el primero en citarla para Sierra Morena con la denominación específica adecuada.

No encontramos el *Grammitis leptophylla* (L.) Sw. en Despeñaperros, pero debe ser probable su presencia, pues en habitaciones análogas en Extremadura es frecuente. Está citado en Córdoba por Lagasca y Lange.

7. \*\*\*\* *Pteris aquilina* L. Cod. 7809 ap Wk. l. c. p. 4.

Este helecho, común en casi toda España silícea o en la caliza de suelos descarbonatados (\*), es poco frecuente en la comarca, aunque la hemos anotado abundante integrando y dando fisionomía al sotobosque del Soto de Valdeazores, así como en ciertas partes menos asoleadas de la Garganta de Despeñaperros.

Es especie indicadora climática del montano medio al subalpino. S.

8. \*\*\*\* *Asplenium Trichomanes* L.  $\alpha$  *genuinum* Wk. l. c. p. 6.

---

(\*) En los horizontes superiores o parcialmente descarbonatados.

En Valdeangosto, Valle de las Correderas y cejas del Barranco de Santa Elena, como fisurícola. Mayo-junio de 1941. Yc.

9. \* *Asplenium lanceolatum* Hunds.  $\beta$  *obovatum* Gr. et Godr. Fl. Fr. III, p. 636.

Esta interesante variedad, endemismo del Mediterráneo occidental, está bastante extendida, aunque no abundante, en el Oriente y Sur de nuestra Península. En la comarca que estudiamos es uno de los helechos fisurícolas genuinos más corrientes; así la hemos visto en Despeñaperros, Portilla de Despeñaperros, Barranco de Santa Elena y en todo el Valle de las Correderas. Y.

10. \*\*\*\* *Adiantum Capillus Veneris* L. Cod. 7932 ap Wk. l. c. p. 4.

La herborizamos en el valle de las Correderas, en asociación rupícola higrofila, umbrosa. No la vimos en Despeñaperros. Y.

## Divisio ANTHOTYTA

### Subdivisio GYMNOSPERMAE

#### Classis CONIFERAE

#### Familia Abietaceae

11. \* *Pinus Pinea* L. Cod. 7241 ap Wk. Prodr. I, p. 20.

En la Aliseda, como paraclimax indígena, ya que no existe ninguna especie de pino silvestre en toda la comarca. En Sierra Morena hacia el Oeste, en Sierra de Córdoba y Aracena se encuentran pinares. Ys.

#### Familia Cupressaceae

12. \* *Juniperus Oxycedrus* L. Cod. 1507 ap Wk. l. c. p. 22 = *J. Oxycedrus* L. c. *rufescens* Laguna Fl. Forest. I, p. 100 (13) = *J. rufescens* Link. et Endl.; Icon. Atl. Fl. Forest., lám. II, figuras 1, 2 y 3.

Se encuentra en casi toda la comarca, de preferencia en los valles altos del Barranco de Santa Elena, en Valdeazores y Aldeaquemada; es representante de la climax xeroterma y da ciertas facies al iliciquercetum y suberiquercetum. Y.

## Subdivisio ANGYOSPERMAE

## Classis DYCOTYLEDONES

## Subclassis CHORIPETALAE

A.—*Monochlamidae*.

## Ordo FAGALES

Familia **Betulaceae**.

13. *Alnus glutinosa* Gärtn ap Laguna Fl. Sorest. I, p. 185; Icon. l. c., lám. 26, figs. 5 y 6.

En Sierra Morena es frecuente el Aliso cerca de los cauces de agua, integrando la típica vegetación ripícola de los valles; en densidad ha debido disminuir considerablemente, pues camino de los baños de la Aliseda, no apreciamos ningún ejemplar, y en ésta sólo algunos testigos. En el río Despeñaperros ha sido ya citada por Lázaro e Ibiza, al describir las zoocecidias formadas en el mismo, en un trabajo que presentó al Congreso de la Asociación para el Progreso de las Ciencias de Valladolid. (*Noticias de algunas agallas de España*, p. 38). Asimismo, Willkomm y Lange, en el Prodrómus la citan para los valles de Sierra Morena. S.

Familia **Fagaceae**

14. \*\*\* *Quercus Toza* Bosc. *Jour. Hist. Nat.* 2, p. 155 ap Laguna Fl. Forest. I, p. 231; Icon. l. c. lám. 31. Nombre vulgar Rebollo.

Esta especie determina la climax caducifolia montana superior, y en conclimax con la perennifolia y marcescente (*Q. Lusitanica*) al montano medio. Por su carácter subcontinental y silicícola, la asociación *Quercetum Tozae* (*Tozetum*), es incluíble en la alianza *Quercion Roboris*, como vicariante subatlántica (\*). En Valdeazo-

(\*) S. RIVAS GODAY: *Sobre la habitación de la Digitalis purpurea*; «Anal. Farmacog.», núm. 9, pág. 127 (1946).

S. RIVAS GODAY y M. MADUEÑO BOX: *Consideraciones acerca de los grados de vegetación del Moncayo*; «Anal. Farmacog.», núm. 9, pág. 97 (1946).

res es frecuente por encima de la mitad de la ladera umbrosa asociado a *Q. Ilex*, *Q. Suber*, *Q. Lusitanica*, *Arbutus Unedo*, *Phillyrea media*, *Acer*, etc., en conclimax en el alto, hacia la Cima de los Organos y Sierra Madrona constituye la comunidad climax. En las zonas altas del Barranco de Santa Elena encontramos restos de esta climax, en rodales aislados. Willkomm la cita abundante en Sierra Madrona (1), pág. 281.

15 \* *Quercus Lusitanica* Lamk Encycl. I, 712 (1783) ap Wk. Prodr. I, p. 240; Wb. Iter Hisp. p. 11 (16); Laguna l. c. p. 235.  
α faginea (DC) Boiss. Voy. II, p. 579 (17).

Lo encontramos en el Barranco de Santa Elena y en la región de La Aliseda a Miranda del Rey.

β Baetica Wbb. Iter. Hisp. p. 12 = *Q. Mirbeckii* Dur. ap Laguna l. c. p. 236; Icon. Laguna l. c. lám. 32-33.

En el camino de la estación al pueblo de Santa Elena y en Despeñaperros.

Este quejigo abunda principalmente en Andalucía y en la comarca que estudiamos, se encuentran las dos variedades; según denuncia Laguna, una gran variedad de formas intermedias existen entre el faginea y Baetica que las enlaza por completo, siendo muy difícil su diferenciación sistemática; nosotros hemos podido apreciar las afirmaciones de D. Máximo Laguna y creemos podrían reunirse las de Sierra Morena en una *Grex* de Var. *Martanica*. Y.

16. \* *Quercus Suber*. L. ap Laguna l. c. p. 243; Icon. l. c. lám. 34.

Como arboretum y en óptimo, constituye la característica pseudoaltitudinal en Valdeazores y en general en las gargantas paralelas a él, en la zona de Despeñaperros. Habita de preferencia en suelos muy lavados como en las anteriores localidades mencionadas, o en suelos de aluvión como ocurre en la localidad denominada Alcornocal, hacia la Aliseda y Miranda del Rey. Se le encuentra también en la zona Aliseda-Miranda asociado a la Encina y en complejos de asociación, o sea los restos testigos de nuestra conclimax, en las gargantas del Barranco y en Valdean-gosto. Esta especie es buena indicadora de suelos y facies climática. SS.

17. \* *Quercus Ilex* L. ap. Laguna l. c. p. 252; Icon l. c. lámina 35.

Esta especie es la representante arbórea y fruticosa más extendida de la climax en la comarca. Sus mayores extensiones se encuentran en etapas degradadas. YY.

18. §§ *Quercus Mesto* Boiss. Voy. p. 579, t. 166 = *Q. suber* X *Ilex* Laguna l. c. p. 272.

Encontramos un ejemplar en el camino de la Aliseda asociado a sus padres. S.

19. \* *Quercus coccifera* L. ap. Laguna l. c. p. 263; Icon. l. c. láminas 37-38.

Es poco abundante en la comarca, habiéndole encontrado en las gargantas del Barranco de Santa Elena y en el camino de la estación al pueblo.

#### Ordo JUGLANDALES

#### Familia Juglandaceae

20. \* *Juglans regia* L. Cod. 7223 ap. Wk. Prodr. III, p. 476. Asilvestrado en las gargantas del Barranco de Santa Elena. Y.

#### Ordo SALICALES

#### Familia Salicaceae

21. §§ *Salix salvifolia* Brot. Fl. Lusit. (18) I, p. 29! = *S. oleaefolia* Vill. ap. Lge Prodr. I, p. 229, non Vill. Dauph. III, p. 784, tab. 51, fig. 28.

Barranco de Santa Elena y en la asocies ripícola de la garganta de Despeñaperros.

Esta especie de Brotero ha sido confundida en el Prodrómus por Lge., considerándola como *S. oleaefolia* Vill.; teniendo las plantas de Despeñaperros perfectamente las características de la especie Broteriana «*Salix foliis sublanceolato, serrulatis utrinque canescentibus*», hemos creído oportuno denunciar tal sinonimia y la prioridad de la especie de Brotero. S.



22. \* *Salix pedicellata* Desf. Fl. Atl. (19) II, p. 362; Laguna Fl. Forest. I, p. 152; Icon l. c. lám. 21.

La Aliseda. En Fuencaliente (Sierra Morena) está citada esta especie por Laguna l. c.

Los sauces son muy poco abundantes en las márgenes de los cauces de agua de la comarca, siendo ello cosa extraña, pudiendo atribuirlo a la presencia constante en este habitat de la *Colmeiroa buxifolia*. Y.

23. \*\*\*\* *Populus tremula* L. ap Laguna l. c. p. 128.

Cultivado como árbol de sombra en las márgenes de la carretera, especialmente en el Barranco de Santa Elelna. Y.

#### Ordo URTICALES

#### Familia Moraceae

24. \* *Ficus Carica* L.  $\alpha$  *sylvestris* Lge. Prodr. I, p. 250 = *Ficus Carica androgyna* L.

Valle amplio de las Correderas, en asocies rupícola higrofila y umbrosa, en los nacimientos de agua de los taludes del ferrocarril. Y.

#### Familia Ulmaceae

25. \*\*\*\* *Ulmus campestris* Sm. Engl. Fl. II, p. 20.

Citado por Willkomm en Sierra Morena; nosotros lo hemos encontrado esporádico en el Barranco de Santa Elena y cultivado como árbol de sombra de carretera en la Portilla de Despeñaperros. Y.

#### Familia Urticaceae

26. \*\*\*\* *Urtica urens* L. Cod. 7132 ap. Wk. Prodr. I, p. 251.

Como ruderal en Venta de Cárdenas y en el pueblo de Santa Elena. Yr. (\*).

---

(\*) Yr indiferente ruderal, nitrófila.

27. \*\*\*\* *Urtica dioica* L. Cod. 7133 ap. Wk. 1. c. p. 252.

Como ruderal y viaria en Santa Elena y Venta de Cárdenas, así como en los valles de Despeñaperros y Barranco de Santa Elena. Es de notar que esta especie se aleja más que la anterior de los poblados y se encuentra en pleno monte como consecuencia del estiercol de los ganados (in apricis). Yr.

#### Ordo POLYGONALES

#### Familia **Polygonaceae**

28. \*\*\*\* *Rumex conglomeratus* Murr. Prodr. Flor, Gott. 53 ap Wk. Prodr. I, p. 282.

En lugares húmedos en Venta de Cárdenas y en todo el valle de las Correderas. Mayo, Junio 1941. Y.

29. \*\*\*\* *Rumex bucephalophorus* L.  $\alpha$  *annuus* Wk. 1. c. p. 284.

Comunísimo tanto como *arvensis* en el Quercetum, como en las subseries agropédicas, marzo, junio 1928-1941. Ys.

30. \*\*\*\* *Rumex Acetosella* L.  $\alpha$  *vulgaris* Meiss. ap. Wk. 1. c. p. 284. S.

31. §§  $\beta$  *australis* Wk. 1. c. p. 284.

Como rupícola en Despeñaperros y Barranco de Santa Elena. Abril 1940, mayo, junio 1941. S.

32. \*\*\*\* *Rumex scutatus* L. Cod. 2596 ap Wk. 1. c. p. 286.

Común en toda la comarca. Marzo, abril, 1940, mayo, junio, 1941. Y.

33.  $\beta$  for. *flavescens* nova. Differt a precedente, in tota planta flavescentibus vel rubroflavescentibus.

In fisuris lapidosis, faucibus Montium Marianorum, cum *Sinapide longirostre* et *Galio saccharato*. Mayo, 1941. Ys.

34. §§§ *Rumex induratus* Boiss. et Reut. (Pug. 107 = *R. scutatus* L. var *glaucus* Boiss. Voy. p. 549.

Frecuente como rupícola en todo Despeñaperros y valle de las Correderas. Mayo-junio, 1941. Y.

35. \*\*\*\* *Polygonum aviculare*  $\alpha$  *vulgare* Wk. l. c. p. 288.  
Común como ruderal y viaria en la carretera y vía férrea. Yr.
36. \*\*\*\* *Polygonum Hydropiper* L. Col. 2859 ap. Wk. l. c. p. 289.  
En los cauces de agua, especialmente en el valle del río Campana. Mayo, 1941. Y.
37. \*\*\*\* *Polygonum Persicaria* L.  $\alpha$  *genuinum* Gr. et Godr. Fl. Fr. III, p. 48.  
Alrededores de Santa Elena. No muy frecuente. Y.

## Ordo CENTROSPERMAE

Familia **Chenopodiaceae**

38. \*\*\*\* *Chenopodium album* L. Cod. 1803 ap. Wk. Prodr. I, p. 271 = *Ch. album*  $\alpha$  *commune* DC. Prodr. t. 13, II, p. 71 (20) = *Ch. leiospermum* DC. Fl. Fr. III, p. 390. Foliis rhombeovatis, sinuato-dentatis, subpulverulentis, supra cenarascenti-viridibus subtus albidis; racemis subdensis.  
Alrededores de Santa Elena y Venta de Cárdenas, como ruderal. Yr.

Familia **Amarantaceae**

39. \*\*\* *Amarantus albus* L. Sp. Plant. p. 1404, n. 9.  
 $\beta$  *parviflorus* DC. Prodr. l. c. p. 264. Foliis glomerulis floribusque minoribus.  
Alrededores de Santa Elena. Está citada en los Montes Marianos en La Carolina y Pozoblanco, Wk. Prodr. I, p. 277. Yr.

Familia **Aizoaceae**

40. \* *Telephium Imperati* L. Cod. 2157.  
No la encontramos en la comarca estudiada; existe? Pau la clasificó de plantas recogidas por Cuatrecasas, en esta localidad? (Herb. Facultad Farm.) C.

Familia **Portulacaceae**

41. \*\*\*\* *Montia minor* Gmel = *M. fontana* L.  $\alpha$  *minor* Koch.  
En el Collado de los Jardines, IV-1935 y asociada a la especie siguiente en Venta de Cárdenas. Ys.
42. \*\*\*\* *Montia rivularis* Gmel. Wk. Prodr. III, p. 169.  
En Despeñaperros y en el valle amplio de las Correderas como hidrófita, asociada con *Elatine triandra* y *Heleocharis palustris*. Mayo-junio, 1941. Ys.

Familia **Caryophyllaceae**

43. \*\*\*\* *Sagina procumbens* L. ap Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 245; Amo Fl. Ib. (21), VI, p. 114.  
Lugares húmedos en Venta de Cárdenas y en fisuras de roca. Mayo-junio, 1941. Y.
44. §§ *Buffonia Willkommiana* Boiss. Diagn. Plant. Orient. Ser. II, n. 1, p. 83 ap Amo l. c. p. 119.  
Vista, como indica Willkomm en su Prodrum, en la Puerta de Despeñaperros. Ys.
45. \*\*\*\* *Stellaria media* Vill. Duph. III, p. 615, ap Wk. Prod. III, p. 614.  
Común como arvense en lugares algo húmedos. Y.
46. \*\*\*\* *Holosteum umbellatum* L. Cod. 741. ap Wk. l. c. 616.  
Como arvense en el quercetum ilicis degradado de Venta de Cárdenas. Marzo-mayo, 1928, 1941. Y.
47. \* *Arenaria montana* L. Cod. 3292 ap Wk. l. c. p. 622.  
Como arvense en el Iliciquercetum Monspessulanosum de Valdeazores (indicadora montana). Mayo, 1941. Ys.
48. \*\*\*\* *Moenchia erecta* Fl. Wett. II, p. 219 ap Wk. l. c. p. 628.  
Como arvense en el iliciquercetum, suberiquercetum y robledales de toda la comarca. Ys.

49. \*\*\*\* *Cerastium viscosum* L. Cod. 3397; Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 267 = *Cerastium glomeratum* Thuill. ap Boiss. Voy. p. 105.

Como arvense en los cultivos de cereales y en la subserie del Quercetum de la estación al pueblo de Santa Elena; marzo, 1940. Como *glomeratum* en Venta de Cárdenas y en el Valle Angosto de las Correderas; abril, 1935; mayo-junio, 1941. Y.

50. \*\*\* *Cerastium semidecandrum* L. Gr. et Godr. l. c. p. 268.

Indicado por Lge, Prodr. l. c. p. 632, en los Montes Marianos, en Valdehuelas. Nosotros no la hemos visto en la comarca. Y.

51. \*\*\*\* *Cerastium glutinosum* Fr. Novit. ed. 2, p. 132.

α *genuinum* Wk. l. c. p. 633.

Es la especie más común de toda la comarca, habiéndola recogido en Venta de Cárdena, Valle de las Correderas, todo Despeñaperros, Santa Elena y Aliseda. Y.

52. \* *Cerastium pumilum* Curt. β *laxum* Gr. et Godr. l. c.

\*\*\* p. 269 = *C. varians*. Coss. s. sp. *pumilum* (Curt) = *C. semidecandrum* L. α *pumilum* (Curt) Bonnier. (22) Fl. Coul. Fr. I, p. 62, pl. 90.

Como arvense en el ilicquercetum degradado de Venta de Cárdenas. Abril, 1935. C.

53. \* *Cerastium aggregatum* Dur. ap Wk. l. c. p. 634.

En el camino de la Aliseda a Miranda del Rey, mayo, 1941.

Esta especie mediterránea está citada en Córcega y Tolón según Gr. et Godr. l. c. p. 269; también ha sido citada por Texidor en Santiago de Compostela, cosa que dudamos coincidiendo con la opinión del autor del Prodr. por lo alejado de su área. Y.

54. \* *Scleranthus annuus* L. Cod. 3181 ap Wk l. c. p. 148.

\*\* Valdeazores, junio 1941. Y.

55. \* *Corrigiola Telephifolia* Pourr. Act. Toul. III, p. 216; Gr. et Godr. l. c. p. 614.

Como ruderal y fisurícola en Venta de Cárdenas y Despeñaperros. Marzo de 1918. Yc.

56. \* *Herniaria glabra* L  $\gamma$  *subciliata* Bab. ap Wk. l. c. p. 152.  
Venta de Cárdenas. Mayo y junio, 1941.

57. §§§ *Paronychia argentea* Lamk.  $\beta$  *Mauritanica* DC. Wk. l. c. p. 156.

Barranco de Santa Elena, Valle angosto de las Correderas, Venta de Cárdenas. Marzo, junio, 1940-1941. C.

§ for *Marianica* nova =  $\beta$  *Mauritanica* Wk. l. c. prop part.

Nuestra forma responde a las siguientes características de la descripción del Prodrumus: «Caulibus longis!... internodiis valde elongatis!... foliis... obovato lanceolatis! glomerulis remotis paucifloris!...»

La variedad Maurítánica de De Candolle es propia de Andalucía y del Norte de Africa, pero prefiriendo netamente la caliza; según Cuatrecasas Mag. (23) p. 269 dice para esta variedad: «asciende en formas de tránsito hasta las montañas de Jaén y Granada; Hervier Excurs. Bot. Reverchon. (24) p. 93 comenta la dispersión de esta variedad, de preferencia en el litoral, pero que la encontró típica en el interior, en la Sagra. Por ello habrá que considerar en el litoral la forma típica, pero también puede internarse en Andalucía, ocasionando éste internamiento modificaciones. En nuestro caso lleva además de la variación de clima, la edáfica, considerando nuestra forma por influencia climática y edáfica. S.

58. \* *Paronychia capitata* Lam. DC. Fl. Fra. III, p. 404.

Como fisurícola en venta de Cárdenas; con esta especie se tiene un ejemplo claro de la presencia de plantas calcícolas en la España silícea (\*). C.

59. § *Polycarpon tetraphyllum* L.  $\delta$  *floribundum* Wk., l. c., p. 160.

Vista en la Aliseda, en la base de Sierra Madrona y en Valdeazores. S.

60. \*\* *Spergula pentandra* L. Cod. 3412; DC., l. c., v. página \*\*\* na 773.

Como arvense en la subserie agropédica. Ys.

(\*) No encontramos la *P. cymosa*, aunque puede ser probable su presencia en la comarca.

61. \* *Spergularia rubra* (L) Pers. ap. Gr. et Godr. l. c. p. 9;  
*α campestris* Fzl. Wk. l. c. p. 164, for. *glaberrima*.

La primera en Venta de Cárdenas y Santa Elena y la forma en el Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940. Y.

γ *longipes* Lge (25) Pug., p. 296.

En el valle Amplio de las Correderas. Mayo-junio, 1941. S.

62. §§ *Spergularia Castellana* Lge. ap Wk. (1), p. 285.

Citada por Willkomm para Despeñaperros. Y.

63. \*\*\*\* *Agrostemma Githago* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 224.

En los sembrados del Valle de las Correderas. Y.

64. \* *Melandryum macrocarpum* Wk. Prodr. III, p. 642 =  
*Lychnis macrocarpa* Boiss. Voy. suppl. p. 722.

Despeñaperros, Valle de las Correderas y Barranco de Santa Elena, muy común de preferencia en lugares húmedos. Ys.

65. \* *Eudianthe Coeli rosa* Rchb. ap Wk. Prodr. III p. 644.

En la Portilla de Despeñaperros en cuevas como umbrofila y en el Valle angosto de las Correderas. Mayo, 1941. Y.

66. \* *Silene Gallica* L.

\*\* β *Lusitanica* (L) Wk. l. c. p. 647. Valle angosto de las Correderas, Estación de Santa Elena y alrededores de Santa Elena. Ys.

γ *anglica* (L) Wk. l. c. p. 647. Venta de Cárdenas, Valdeangosto y Valdeazores. Abril, 1935-junio, 1941. Yc.

67. §§§ *Silene Psammitis* Link β *lasiostyla* (Boiss) Wk. l. c. p. 651 = *Silene Marianica* Pau Diez das (6) p. 292.

Muy común en toda la comarca como arvense, tanto en la subserie agropédica como en la del quercetum.

Apreciamos que la especie de Pau debe llevarse a la sinonimia de esta variedad, como forma *Marianica* (Pau). Y.

68. \* *Silene colorata* Poir. γ *parviflora* Wk. l. c. p. 652.

Como arvense en Venta de Cárdenas. Marzo 1928; mayo-junio 1941. Y.

69. \*\* *Melandryum silvestre* Röhl, Amo l. c. p. 290 ap. Wk.  
\* Prodr. III, p. 642.  
Despeñaperros. Abril, 1935. Is.
70. \* *Silene muscipula* L.  
Despeñaperros. Mayo, 1933, leg. Cutr., dect Pau. C.
71. \* *Silene Cretica* L. Cod. 3264 ap Gr. et Godr. l. c. p. 215.  
Como rupícola en Despeñaperros, rara. Mayo-junio, 1941. Es-  
pecie netamente calcícola. C.
72. \* *Silene viridiflora* L. Cod. 3252; Amo l. c. p. 242.  
Despeñaperros. Abril, 1935. Y.
73. §§§ *Silene mellifera* Boiss. et Reut. ap Wk. l. c. p. 665.  
Con tendencia rupícola en el Valle de las Correderas. Junio,  
1941. Yc.
74. \*\*\*\* *Silene inflata* Sm. Flor. Brit. ap Wk. l. c. p. 668 =  
*Cucubalus Behen*. L.  
Venta de Cárdenas. Abril-junio, 1935 y 1941. Yc.
75. \* *Kohlruschia prolifera* (L) Kth. Fl. Berol. I, p. 108 ap  
\*\* Gr. et Godr. l. c. p. 229.  
Abundante en toda la comarca. Y.
76. \* *K. prolifera* (L) Kth.  $\beta$  *diminuta* (DC) nov. comb.  
\*\* = *Dianthus prolifer* L. *diminutus* DC Prod. I, p. 335  
= *Dianthus diminutus* L. Sp. Plant. n.º 587.

Esta variedad establecida por De Candolle en su Prodrumus, del *Dianthus diminutus* de Linneo, es frecuente para España. Nosotros, además de haberla visto en Sierra Morena, la observamos múltiples veces en Guadarrama y en otros lugares de la región central. Willkomm no toma en consideración esta variedad en su Prodrumus, aunque en su diagnosis de la especie tipo, abarca también a la variedad.

Cuatrecasas, *Mag.* p. 274, describe como nueva la variedad *puñilla* de la *Tunica prolifera* Scop, sin tener en cuenta las de DC. y Linneo, como *Dianthus diminutus* descrita tantos años atrás; asimismo indica como rara, siendo, por el contrario, una forma muy corriente para España.



En la comarca la vimos en Despeñaperros y Venta de Cárdenas, siempre en habitat subfusurícola. Mayo-junio, 1941. Y.

77. § *Dianthus crassipes* Roem ap. Wk. l. c. p. 677 = *D. ferrugineus* Miller s. sp. *crassipes* (Roem) Font Quer (28) De Fl. Occ. p. 34.

Valdeazores, Valdeangosto, Garganta de Despeñaperros y Aldeaquemada. Mayo-junio, 1941.

Este endemismo de Despeñaperros, ya indicado por Willkomm, ha sido encontrado también en Sierra Alcaraz por Cuatrecasas (29) Exc. Alc. Riop. Yc.

78. \*\* *Dianthus Seguieri* Chaix ap Wk. l. c. p. 679.

Esta especie, recogida por Funk en Despeñaperros, no ha sido encontrada por nosotros. C.

79. §§ *Dianthus Lusitanicus* Brot. Fl. Lus. II, p. 137 et Phytogr. Lus. tab. 70.

Este endemismo ibérico es frecuente en la comarca, de preferencia en Despeñaperros, como planta netamente rupícola; nosotros la hemos recogido también en Venta de Cárdenas y Valle de las Correderas. Mayo, junio, 1941. S.

80. § X *Dianthus Josefineae* Font. Quer l. c. p. 34 = *Dianthus crassipes* X *Dianthus Lusitanicus*.

Este híbrido ha sido encontrado entre sus padres en Valdeazores (loco) y además en fisuras de rocas de Venta de Cárdenas. Mayo, junio, 1941. S.

81. §§ *Dianthus Hispanicus* Asso β *australis* Wk. l. c. p. 690.

Esta especie, del mismo modo que el *Seguieri*, está citada por Funk en Despeñaperros; tampoco ha sido hallada por nosotros. Cs.

#### Ordo TRICCOCAE

#### Familia Euphorbiaceae

82. \*\*\*\* *Euphorbia exigua* L. α *genuina* Lge. Prodr. III, p. 497.

Frecuente en el quercetum como humilde planta arvense, en

los alrededores de Santa Elena, Valle de las Correderas, Despeñaperros y Venta de Cárdenas. Marzo, junio 1928-35-40-41. Y.

83. \* *Euphorbia falcata* L. ap Gr. et Godr. Fl. Fr. III, p. \*\* 92.; Barrelier (30) Icon. n. 752.

Escasa en la comarca, la encontramos en la garganta de Despeñaperros. Junio, 1941. C.

84. §§ *Euphorbia rubra* Cav. Icon. I, tab. 34, fig. 2 = *E. falcata* L. β *rubra* (Cav) Lge. l. c. p. 498.

Más corriente que la *falcata* en Venta de Cárdenas, Valdeazores y Cejas del Barranco de Santa Elena. Marzo-junio 1940-41. C.

85. \* *Euphorbia serrata* L.; Gr. et Godr. l. c. p. 501.

Escasa en los alrededores de la estación de Santa Elena. Marzo, 1940. Cs.

86. §§§ *Colmeiroa buxifolia* Reut. (= *Securinega buxifolia* J. Müll. ap Lge. l. c. p. 506.

Típica del fondo de los valles de toda la comarca. S.

87. \* *Mercurialis annua* L. et var *perennis* (L). Lge. l. c. \*\* p. 509.

Valle angosto de las Correderas. Y.

### B.—*Dialypetalae*

#### Ordo POLYCARPICAE

#### Familia Aristolochiaceae

88. \* *Aristolochia longa* Clusius; Wk. Prodr. I, p. 304.

Aliseda, Las Correderas y de la estación al pueblo de Santa Elena. Marzo, 1940-mayo, 1941.

#### Familia Rafflesiaceae

89. \* *Cytinus Hypocistis* L.; Cav. Icon. tab. 171.

La encontramos en los alrededores de Santa Elena, sobre raíces de *Halimium umbellatum*. Marzo, 1940. Y.

Familia **Ranunculaceae**

90. \*\* *Ranunculus hederaceus* L; DC. Prodr. I, p. 26.

\*\*\* En asocies ripícola en Despeñaperros. Mayo, junio, 1941. Y.

91. § *Ranunculus dubius* Freyn ap Wk. Prodr. III, p. 909.  
α *heterophyllus* Freyn.

Lo encontramos en su *loco* cerca de Despeñaperros. Mayo, 1941. S.

92. \* *Ranunculus confusus* Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 22.

\*\* En asocies ripícola del río Campana, hacia Miranda del Rey. Mayo, 1941. Y.

93. \* *Ranunculus aquatilis* L. β *submersum* Gr. et Godr. l. c. p. 23 = *R. peltatus* var. *submersum* (Gr. et Godr.) Wk. l. c. p. 908.

En las acequias de corriente lenta en el fondo del barranco de Santa Elena y en el río Campana en la Aliseda. Marzo, 1940-mayo, 1941. Y.

94. §§ *Ranunculus blepharicarpos* Boiss. Voy. p. 8, tab. 1. a.

En el iliciqueretum del valle de las Correderas y Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940-mayo, 1941. C.

95. §§ *Ranunculus Escurialensis* Bois. et Reut. = *R. Blepharicarpos* Lge. Pugil. (25) p. 252 ap Wk. l. c. p. 922. non Boiss.

Indicada en La Carolina por Lge. y en Sierra Morena como variedad *homophyllus* Freyn por Lge. Lo hemos encontrado en la Aliseda. S.

96. \* *Ranunculus flabellatus* Desf. Fl. Atl. (19) p. 438.

\*\*\* var. *glabrescens* Freyn. Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940.

var. *mollis* Freyn (*R. mollis* auct.). Esta variedad es la más corriente de la especie; frecuente en el quercetum de toda la comarca. Ys.

97. §§ *Ranunculus Aleae* Wk. l. c. p. 931.

Cómo ripícola en las Tinajuelas, asociado con *Ranunculus parviflorus*. Ys.

98. § *Ranunculus Paui* sp. nov. = *R. Aleae* Pau non Wk. et *R. Broteri* Pau Diez días (6) p. 289.

Esta especie ha sido denunciada por Pau l. c. como una forma nueva longipedunculada del *R. Broteri*, muy cerca del *Aleae* Wk. y asimismo hemos podido nosotros apreciar afine al *R. trilobus* Desf. l. c. p. 437, tab. 113.

Valle del río Campana. Mayo, 1941. Soto de Valdeazores. Junio, 1941. S.

99. \*\*\*\* *Ranunculus parviflorus* L.; Wk. l. c. p. 940.

Las Tinajuelas. Mayo, 1941. Y.

100. \*\*\*\* *Ranunculus muricatus* L. ap DC. Prodr. I, p. 42, como  $\alpha$  *genuinum* DC. para la región mediterránea.

Las Correderas y las Tinajuelas. Mayo, 1941. Y.

101. \*\*\*\* *Ranunculus arvensis* L.  $\alpha$  *genuinus* DC. l. c. p. 41.

Como arvense en Venta de Cárdenas y en el valle de las Correderas. Y.

102. \* *Anemone palmata* L.; Wk. l. c. p. 950 = *Anemone latifolia flava prima* Clusii, Barr. Icon. n. 792.

Valdeazores, Barranco de Santa Elena, Estación de Santa Elena y en los alrededores del pueblo; de preferencia en el ilicquercetum y en las subseries, y así mismo en la subserie agropedica de la Estación de Santa Elena. Ys.

103. §§ *Clematis campaniflora* Brot. Fl. Lus. II, p. 359 = *Cl. Viticella* L.  $\beta$  *campaniflora* Wk. l. c. p. 954.

Como liana en el matorral ripícola del valle de las Correderas y en Valdeazores. Mayo-junio 1941. S.

104. \*\* *Thalictrum flavum* L.  $\beta$  *angustifolium* Jacq. Loscos Trat. Pl. Arag. p. 99 (31) et Wk. suppl. p. 319.

En prados húmedos del río Campana, hacia Miranda del Rey. Mayo 1941. (Sin flor).

Esta interesante variedad, muy rara en la Comarca, tiene su área de expansión de preferencia en los suelos calizos, siendo sin duda por ello su poca abundancia. C.

105. \**Nigella Damascena* L. Wk. l. c. p. 964.

Los ejemplares recogidos corresponden a la variedad genuina de Willkomm, no a la var. minor de Boiss.; únicamente la encontramos en la Portilla de Despeñaperros. Junio 1941. C.

106. §§ *Paeonia Broteri* Boiss et Reut. ap Boiss. Voy. Supp. p. 714 = *P. mascula* var. *Lusitanica* Miller ap Pau. Pl Alm. (33) p. 7; Riv. God. Exc. Baza. (34) p. 38.

Corriente en la Comarca en el iliciqueretum y etapas subseriales del suberiqueretum. Marzo 1928, abril 1935, marzo 1940 y mayo-junio 1941. Y.

#### Familia *Nymphaeaceae*

107. \*\*\*\* *Nymphaea alba* L. ap Wk. Prodr. III, p. 902.

Citado en las balsas de los ríos que nacen en Sierra Morena, por Amo y Mora. Fl. Fan. Ib. (21) t. VI, p. 753. Nosotros no la hemos visto. Yc.

#### Ordo RHOEDALES

#### Familia *Papaveraceae*

108. \* *Hypecoum grandiflorum* Bth. ap Vk. Prodr. III, p. 876.  
Alrededores de Santa Elena. Marzo, 1940. Y.

109. \*\*\*\* *Papaver Argemone* L.  $\alpha$  *genuinum* Lge.; Gr. et Godr. Fl. Fr. p. 60; Wk. l. c. p. 871.  
Valdeangosto. Mayo, 1941. C.

110. \*\*\*\* *Papaver Rhoëas* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 58.  
Alrededores de Santa Elena y valle de las Correderas. Y.

111. § *Papaver dubium* L.  $\beta$  *minus* Lge. Pugill. (25) p. 257.  
Alrededores de Santa Elena y citada en La Carolina por Lange. Y.

112. \*\*\*\* *Chelidonium majus* L. Gr. et Godr. l. c. p. 62.  
En Despeñaperros. Mayo 1941. Y.

113. \* *Fumaria capreolata* L.  $\beta$  *albiflora* Hamm. ap. Wk. l. c.  
\*\* p. 878.  
Valle angosto de las Correderas. Junio, 1941. Y.
114. §§ *Fumaria macrosepala* Boiss. Voy. p. 19, tab. 4.  
Frecuente en el barranco de Santa Elena, Despeñaperros y el valle angosto de las Correderas, con tendencia fisurícola y umbrícola. Esta especie no ha sido citada por ningún botánico en esta comarca, lo que nos sorprende por su abundancia. Indiferente calcícola.
115. \* *Fumaria agraria* Lag. Elench. Hort. Matrit. p. 21.  
valle angosto de las Correderas. Mayo, junio, 1941. Y.
116. \*\*\*\* *Fumaria officinalis*  $\alpha$  *genuina* Lge. Wk. l. c. p. 883.  
Poco frecuente en el barranco de Santa Elena. Marzo, 1940. Y.
117. §§ *Fumaria Reuteri* Boiss.; Despeñaperros, Leg. Cuatrecasas, det. Pau. S.
118. \*\*\*\* *Fumaria densiflora* DC. Prodr. I. p. 130 = *F. micrantha* Lag. l. c. p. 21; Bonnier. (22) p. 54, pl. 28.  
Especie muy afin a la *officinális*, de la que podría considerarse variedad. Venta de Cárdenas en el iliciquercetum. Abril, 1935, mayo, 1941. Y.

#### Familia Cruciferae

119. \* *Raphanus Raphanistrum* L.  $\alpha$  *genuinus* Wk. Prodr. III,  
\*\* p. 749.  
Valle angosto de las Correderas y Venta de Cárdenas, como arvense. Marzo, 1928 y mayo, 1941. Y.
120. §§ *Raphanus microcarpus* Lge. Pugill. t. III, fig. 2; Wk. l. c. p. 750.  
Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940. S.
121. \*\*\*\* *Calepina Corvini* (All.) Desv. ap Wk. l. c. p. 757.  
Frecuente en toda la comarca como arvense y con tendencia higrofito y silvática. Y.

122. \*\*\*\* *Neslia paniculata* (L) Desv. = *Myagrurn paniculatum* L. ap Amo. Fl. Ib. VI, p. 592.

Alrededores de Santa Elena. Mayo, 1941. C.

123. \* *Biscutella auriculata* L. ap Amo l. c. p. 597.

En el valle de las Correderas y en Venta de Cárdenas. Junio, 1941. Y.

124. §§ *Iberis linifolia* Loeffl var. *angustifolia* Pau, Diez das (6) p. 290 = *Iberis contracta* Willk non Pers. var. *angustifolia* Lge. ap. Wk. Suppl. (32) p. 295; Riv. et Bellot. Valdeazores (61) p. 68.

Especie rara y polimorfa; en Valdeazores encontramos esta variedad, cerca de los taludes rocosos de la Solana. Junio, 1941. C.

Recolectados por Lázaro e Ibiza en Santa Elena (Herb. Fac. Far. Madrid) existe un pliego, que corresponde al *Iberis contracta* Pers. β *ciliolata* DC. Prodr. I, p. 179. «frutescens; corymbi frutiferi contractissimi; foliis oblongis crassis».

C. Sampaio, *Iberis* de Portugal (64) p. 20-21, lleva el *contracta* Wk. Prodr. III. p. 767, al *linifolia* Loeffl (como lo hizo antes Pau en 1921. l. c.), estableciendo una raza *ciliolata* (DC). Samp.; pero no menciona a Pau, en su publicación l. c.

125. §§ *Iberis pectinata* Boiss ap Wk. l. c. p. 768.

Alrededores de Santa Elena. Mayo, 1941; citado por Lge. en La Carolina y Bailén. Yc.

126. \* *Iberis linifolia* L.

Citado por Lge. en los Montes Marianos, en Valdehuelas y Trassierra. Nosotros no hemos encontrado esta especie tipo. C.

127. \*\* *Teesdalia nudicaulis* (L) R. Br.; Amo l. c. p. 612.

\*\*\* Corriente en las Correderas, Venta de Cárdenas, Valdeazores y Valdeangosto en el iliciqueretum. Y.

128. \* *Teesdalia Lepidium* DC. Prodr. I, p. 178 β *integrifolia* DC. l. c. «folia integra nec pinnatissecta».

Venta de Cárdenas, valle de las Correderas y estación de Santa Elena. Marzo, 1940, mayo, 1941. Ys.

129. \*\*\*\* *Capsella Bursa pastoris* (L) Moench.; Amo. l. c. p. 621.

Frecuente como ruderal viaria y arvense. Y.

130. \*\*\* *Lepidium heterophyllum* Bth.  $\beta$  *canescens* Gr. et Godr. Fl. Frl. I. p. 149.

Valdeangosto. Mayo, 1941.

for. *longistyla* (Pau) en Collado de los Jardines, 30 junio 1933, leg Cuatr. (*L. hirtum* (L.) DC.  $\beta$  *longistylum* Pau). S.

131. \*\*\*\* *Lepidium Draba* L.; Amo l. c. p. 635.

Valle amplio de las Correderas. Yc.

132. §§§ *Sisymbrium Lagascae* Amo l. c. p. 529.

Indicado por Lange en La Carolina; nosotros lo encontramos en los alrededores de Santa Elena. C.

133. \*\*\* *Sisymbrium officinale* (L.) Scop; Amo l. c. p. 513.

Corriente como rudedal y viario en toda la comarca. Y.

134. \*\*\* *Sisymbrium Irio* L.; Amo l. c. p. 523.

Como ruderal en los alrededores de Santa Elena. Yr.

135. \*\*\*\* *Alliaria officinalis* Andrz.; Amo l. c. p. 533.

Valdeazores. Mayo, 1941. Y.

136. \*\*\*\* *Stenophragma Thalianum* (L.) Cel. ap Amo l. c. p. 546.

Frecuente con tendencia nemoral en el Barranco de Santa Elena, Venta de Cárdenas y en todo el Valle de las Correderas. Y.

137. § *Erysimum Lagascae* (Lag)... nov. comb. = *Hesperis repanda* Lag. Elench. Hort. Matrit. p. 20, n. 262; Amo l. c. p. 497; non *Erysimum linifolium* (P.) J. Gay ap Wk l. c. p. 807.

El *Hesperis repanda* Lag. fué llevado a la sinonimia del *Erysimum linifolium* Gay por Cosson y Bourgueau, cosa que Willkomm y Lange siguieron en su *Prodromus*; sin embargo, Amo l. c. mantiene el *Hesperis repanda* Lag, pero en una nota dice... «por la breve descripción dada por Lagasca y De Candolle en su *Prodromus* l. c. p. 190, la coloca entre las especies poco conocidas, puesto que ningún viajero ha tenido la fortuna de hallar esta nueva especie, a pesar de haber sido visitada botánicamente la Sierra Morena, o sea los Montes Marianos. Los poseedores del herbario de Lagasca podrán ampliar y comprobar lo que conviene saber para su aclaración, si acaso existen ejemplares conservados íntegros y en buen estado».



Posteriormente, Wk. al hacer la ilustración del *Erysimum linifolium* Illustr. (35) tab. CLXVII, t. 2, p. 132, comenta lo siguiente: «La *Hesperis repanda* Lag. se ha reunido a esta especie quizá sin razón, pues según la descripción de Lagasca que añade a su corta diagnosis, esta planta de Sierra Morena tiene una espiga de flores más larga que el tallo, sepalos purpúronegruzcos y pétalos morados y truncados. Ahora bien; estando las flores del *E. linifolium* dispuestas siempre en corimbo corto y teniendo los pétalos purpúreos y redondeados, parece que la planta de Lagasca difiere específicamente de la de Gay, pero hasta ahora ninguno de los botánicos que ha explorado Sierra Morena ha podido encontrar esta planta dudosa».

Nosotros no hemos encontrado ninguna publicación, aparte de las indicadas, que comente esta interesantísima crucífera de Despeñaperros, pues ni Pau ni Font Quer la comentan en ninguna de sus publicaciones, y son los dos botánicos que más han trabajado Sierra Morena; asimismo Lacaita tampoco la indica en las publicaciones que de él conocemos.

Nosotros desde 1935 la hemos herborizado repetidas veces en los meses de abril y mayo, así como en el mes de junio en su lugar clásico, obteniendo de ella fotografías para que sirvan de testimonio a nuestras afirmaciones. Más abajo, en el Valle de las Correderas, la encontramos en el mismo habitat, es decir, en las fisuras de las pizarras siluriano cambrianas, siendo testigo de esta nueva localidad el botánico malagueño Laza Palacios.

La planta de Despeñaperros corresponde netamente a la descripción de Lagasca para su *Hesperis repanda*, por el racimo más largo que el tallo, por la coloración de las piezas de su periantio y el estar truncados los pétalos. Estamos conformes con lo que insinúa Wk. l. c. por haber estudiado diferentes ejemplares de esta planta, al considerar que no es la misma que la especie de Gay; por lo tanto, nosotros la consideramos como especie independiente, y tal vez las dos como subespecies de una forma tipo.

Lagasca describe su especie: «foliis canaliculatis repandis inferioribus confertis, linearlanceolatis dentatis, superioribus sparsis linearibus subintegerrimis. Planta herbácea, perennis-subpedalis, livida, pilis alibis brevibus retroversis adpressis scabriusculas. Caulis erectus subangulatus superne tetragonus. Florum spica ter-

minatis multiflora elongata, caule longior. Calix atropurpureus corola violacea, petalis oblongis truncatis calice longioribus.

Hab. in Montibus Marianis, flor. majos.

Evidentemente la planta endémica de Despeñaperros debía denominarse *Erysimum repanda*, pero por existir el *Erysimum repandum* L. no puede seguirse con la denominación específica de Lagasca, pues con la nueva combinación genérica quedaria la específica idéntica a la especie Linneana.

Como se observará por la fotografía adjunta (fig. 24), el ejemplar de la izquierda, su espiga corta contrasta con el más florido de la derecha, cuajado casi todo el tallo de silicuas.

138. §§ *Nasturtium asperum* (L) Coss.; et Godr. l. c. p. 94.

En arenas del valle del río Campana. Mayo, 1941. Esta especie endémica para la Península Ibérica se encuentra también, aunque poco abundante, en el mediodía de Francia. Yc.

139. \*\*\*\* *Nasturtium officinale* R. Br.

α *genuinum* Gr. et Godr. l. c. p. 98.

Como ripícola en Almuradiel y Venta de Cárdenas. Y.

β *siifolium* Steud. ap Wk. l. c. p. 815 = *N. siifolium* Rchb.

En asociación ripícola de la Estación a Santa Elena, marzo, 1940, y en las Tinajuelas, mayo, 1941. Y.

140. \*\* *Arabis sagittata* DC. l. c. p. 143.

var β *exauriculata* Wk. l. c. p. 817.

Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940.

La cita de esta especie en esta comarca representa la más meridional para España. Y.

141. \* *Arabis verna* (L) R. Br. = *Hesperis verna* L. ap Wk. l. c. p. 821.

Valle angosto de las Correderas, mayo, 1941, y Barranco de Santa Elena, marzo, 1940. Cs.

142. \* *Cardamine hirsuta* L.; Amo l. c. p. 554.

\*\* Frecuente con tendencia nemoral, en el iliciquerquetum

\*\*\* de toda la comarca. Y.

143. §§ *Alyssum hispidum* Loscos et Pardo ap Wk. l. c. (Suppl.) p. 304 = *Alyssum Alyssoides* Lp. ap Pau.

Venta de Cárdenas, como ruderal, Valle angosto de las Corre-

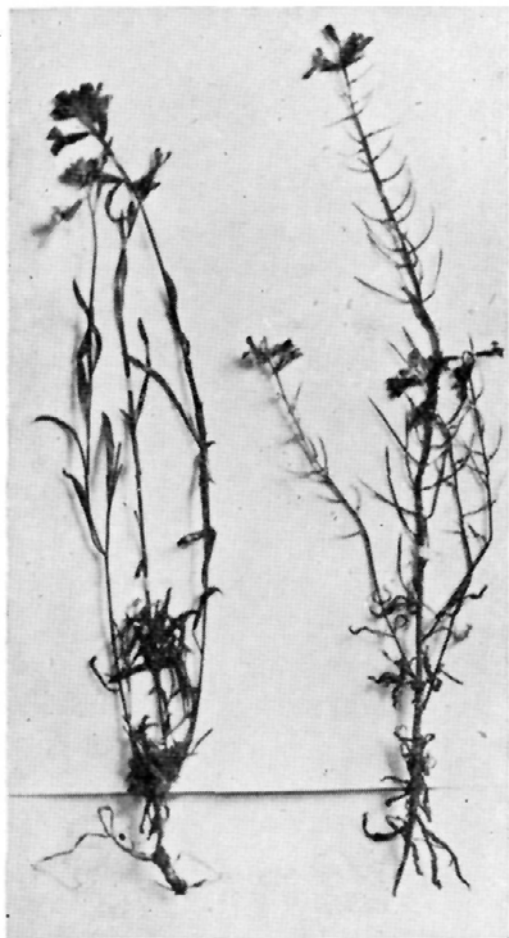


Fig. 24.—El discutido *Hesperis repanda* Lag., de Despeñaperros Sierra Morena, nuestro *Erysimum Lagascae* (Lag.)... nov. comb. Fotografía obtenida de ejemplares recogidos en su localidad clásica. 10 de mayo de 1941.



deras y camino de la Aliseda a Miranda del Rey. Mayo-junio, 1941. Cs.

β Granatensis Boiss. ap Wk. Suppl. et Illustr. Venta de Cárdenas y Valdeazores. Cs.

144. \*\* *Draba muralis* L.; Amo l. c. p. 579.

Valdeazores, en el iliciquercetum Monspessulanosum. Mayo, 1941. S.

145. \*\* *Erophila verna* (L) Wk. l. c. p. 841.

Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940. Sc.

146. \*\* *Erophila verna* (L) Wk. var *stenocarpa* (Jord) nov. comb. = *Erophila stenocarpa* Jord. ap. Bonnier Fl. Coul. (22) t. I, p. 87.

Almuradiel Venta de Cárdenas. Abril, 1935. Sc.

147. §§ *Euzomodendron longirostre* (Boiss) Pau Nuev Contr. (36) p. 20, núm. 38 = *Brassica longirostra* Boiss. Voy. p. 40, tab. 9, a = *Sinapis longirostris* Boiss. ap Wk. l. c. p. 852; *Brassicella pseudo-erucastrum* (Brot.) O. E. Schulz (47) (\*).

Abundante en las fisuras de roca de todo el valle de Despeñaperros y en el valle angosto de las Correderas. Flor. Febrero-abril.

Willkomm coloca la especie de Boiss como *Sinapis*, pero entre las especies «incertae sedis» acompañando al *Sinapis laevigata* L. Con la creación de Cosson ap Webb. Otia Hisp. (37) p. 47, del género *Euzomodendron*, Pau la lleva a dicho género; indica que es especie rarísima en la provincia de Granada en la sierra Alfarnate; también ha sido citada por Boissier en Sierra Bermeja. En Despeñaperros ha sido citada por Funk, Boissier, Lange y ahora por nosotros. En los Montes de Toledo en Hontanar por Secall «Plantas de los Montes de Toledo» *Anales Hist. Nat.*, XXVI, p. 152. Debe encontrarse en Extremadura.

La distribución para España de esta especie la damos en el adjunto mapa. (Fig. 25).

---

(\*) Como *Brassica Cheiranthus* Vill. var *pseudoerucastrum* (Brot) Samp. ap. A. Rozeira (68).

148. §§ *Brassica oxyrrhina* Coss. Not. Plant. crit. p. 26 ap Wk. l. c. p. 854.

Indicada por Lange en los Montes Marianos y reproducida por Wk. al hacer el estudio de la vegetación y flora de España (1); nosotros no la hemos visto en la comarca. Sc.

149. §§ *Brassica sabularia* Brot. Phyt. Lus. (26) I, p. 97, tab. 43.

Vista por nosotros en Despeñaperros y citada por Lange en Valdehuelas. S.



Fig. 25.—Dispersión del endemismo Ibérico, *Euzomodendron longirostre* (Boiss) Pau.

150. §§ *Brassica laevigata* Lag.; Amo l. c. p. 481.

Valdeazores. Mayo, 1941. Citada por Lange en La Carolina. Collado de los Jardines, leg. Cuatr. (Pau). Abril, 1933. S.

151. §§ *Erucastrum incanum* (L) Koch β *dasycarpum* Lge. Pugil l. c. p. 270 et Prdr. l. c. p. 681.

Valdeazores, junio, 1941. Despeñaperros, abril, 1935. Citado por Lange en Jaén. Yc.

152. §§ *Erucastrum heterophyllum* (Lag.) Wk. l. c. p. 861 =

*Sinapis heterophylla* Lag. Gen. et Sp. (27) núm. 265 = *Hirschfeldia heterophylla* Amo l. c. p. 484.

Despeñaperros como subfusurícola. Junio 1941. Yc.

153. §§ *Erucastrum Baeticum* (Boiss) Lgé. Pugill. l. c. p. 274 = *Brassica baetica* Boiss. l. c. p. 38, tab. 9.

Como muy rara en Valdeazores; es muy interesante la cita de esta especie en esta Comarca. Ys. (\*)

154. \**Diploaxis muralis* (L) DC. ap Gr. et Godr. l. c. p. 80. Valle angosto de las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.

155. \**Moricandia arvensis* (L) DC. Gr. et Godr. l. c. p. 82. En el iliciquercetum de Venta de Cardenas. Abril 1935, mayo 1941. C.

#### Familia Resedaceae

156. \*\*\*\* *Reseda lutea* L. ap DC. Prodr. I, p. 569.

Valdeangosto, mayo 1941 y Barranco de Santa Elena, marzo 1940. Y.

157. \*\*\*\* *Reseda luteola* L. β *Gussonei* J. Mull. ap. Lge. Prodr. III, p. 897.

Despeñaperros. Abril 1935. S.

158. \**Astrocarpus Clusii* Gay. γ *spathulaefolius* Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 190.

Valle de las Correderas, Venta de Cardenas, Despeñaperros, etcétera. Marzo-junio 1928-1941. Y.

#### Ordo PARIETALES

#### Familia Cistaceae

159. \**Cistus albidus* L. Cod. 3.894, ap Wk. Prodr. III, p. 707.

Subordinado al *C. ladaniiferus* y *populifolius*, en Valdeazores, Valdeangosto, Barranco de Santa Elena y Miranda del Rey. Marzo-junio 1940-41. Y.

---

(\*) En la Sierra de Espadán, valle de Almedijar, es frecuente esta especie; en suelo silíceo de *rodano*.

160. \* *Cistus albido-crispus* Del. ap Gr. et Gord. Fl. Fr. I, p. 163.

Valdeangosto. Mayo 1941. Y.

161. \* *Cistus crispus* L.; Wk. l. c. p. 707.

Valdeangosto. Mayo 1941. Y.

162. \* *Cistus Monspelienensis* L.; Wk. l. c. p. 708.

Se encuentra en determinados lugares de la Comarca aunque no densamente representado; en el enclave granítico de Santa Elena lo encontramos abundante, así como en las partes más altas de la solana de Valdeazores. Marzo 1940 y junio 1941.

Willkomm l. c. indica como habitat de esta especie: «in locis arenosis precipue in solo siliceo arenoso, sed etiam in solo calcareo, regionis inferioris et submontana Hispaniae orientalis et et australis». La manera de comportarse esta especie con relación al suelo, es desigual, pues de la misma manera la vemos desarrollarse en suelos calizos que en silíceos o silíceos con impregnación caliza; en los comienzos de Sierra Morena, cerca de Sierra de Alcaraz, denuncia Willkomm esta especie copiosa en suelos calizos, mas en la comarca que estudiamos se encuentra también en los suelos que contienen menor proporción de cal, como lo son, los de la zona granítica de Santa Elena y las partes altas, más lavadas en Valdeazores. Esta jara es considerada, para la flora francesa, como planta calcícola, por motivo del limite de su área climática. Y.

169. \* *Cistus salviaefolius* L.; Wk. l. c. p. 710.

Camino de la Aliseda y Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. Y.

164. \* *Cistus populifolius* L.

§ β *Marianus* Wk. l. c. p. 711. Muy frecuente en toda la comarca, preferentemente en quercetum climax no dégradado. S.

165. \* *Cistus laurifolius* L. Cod. ap. Wk. l. c. p. 711.

Barranco de Santa Elena, Despeñaperros y Aldeaquemada. Y.

166. \* *Cistus landaniferus* L. Cod. 3.889 ap Wk. l. c. p. 712.

α *genuinus* Wk.

β *maculatus* Dun.

Ambas variedades, frecuentes en toda la Comarca. S.



167. \* X *Cistus longifolius* Lamk. = *C. Monspeliensis* X *C. populifolius* var. *Marianus* ap Font Quer Jaras híbridas (38) p. 3. Valdeazores. Junio 1941. Sc.

168. \* X *Cistus corbariensis* ap DC. Prodr. I, p. 265 = *C. populifolius* X *C. salviaefolius*.

Var. *grandiflorus* Pau, ap Font Quer l. c.

La variedad en el alcornocal camino de la Aliseda. Mayo 1941, Valdeflores F. Q., Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. Sc.

169. §§ X *Cistus Aguilari* Pau, Diez días, p. 290.

Valdeazores. Junio 1941. S.

§ Var. *longifolius* F. Q. l. c. p. 5.

(Valdeflores) Valdeazores. Citado y descrito en este lugar por Font Quer. S.

170. \* X *Cistus cypricus* Lamk. ap Font Quer l. c. = *C. ladaniferus* X *C. laurifolius* Grosser.

Aliseda, Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. Y.

171. \* *Halimium umbellatum* (L) Spach. Wk. l. c. p. 714.

\*\*\*  $\alpha$  *vulgare* Wk. l. c. p. *Cistus umbellatus* Brot. Fl. Lus. II, p. 262.

$\beta$  *viscosum* Wk. l. c. = *Helianthemum umbellatum* Boiss. non Linne, Voy. p. 61.

Muy corriente en toda la Comarca, siendo dominante en muchos lugares en las subseries del *iliciquercetum*. De las dos variedades es más frecuente la segunda. Sc.

172. §§ *Halimium ocymoides* (Lamk) Wk.  $\alpha$  *erectum* Wk. l. c. p. 715.

Lo encontramos como esporádico en Valdeazores y en el camino hacia Miranda del Rey. Mayo-junio 1941. S.

Es de extrañar la escasa presencia de ésta en la comarca, pues en la Oretana extremeña es frecuente asociada a *Erica umbellata* y *Pterospartum*. Esta cita representa la más oriental de la Península Ibérica dentro de esta latitud.

173. \* *Tuberaria variabilis* Wk. l. c. p. 720.

Varias de sus numerosas formas han sido vistas y determinadas para la comarca. En Despeñaperros y Santa Elena ha sido determinada como  $\beta$  *Linnei* Wk. Y.

174. \*\*\*\* *Helianthemum ledifolium* (L) W. a *macrocarpum* Wk. l. c. p. 725.

Las Correderas y Valdeangosto. Mayo 1941. Y.

175. \* *Helianthemum sanguineum* Lag. Nov. Gen. et Sp. p. 17 = *H. retrofractum* Pers. ap S. Rivas y F. Bellot Anot. Fl. Madr. Far. Nueva núm. 49 (1941).

Seguimos la opinión de estos autores, al dar la preferencia con Pau a la denominación de Lagasca.

En el iliciqueretum de Venta de Cardenas. Junio 1941. Y.

176. \* *Helianthemum Aegyptiacum* (L) Mill. ap Wk. l. c. p. 726.

Es del género, la especie más corriente en toda la comarca. Marzo, junio 1928-35-40-41. Y.

177. \* *Helianthemum pulverulentum* (DC) Wk. l. c. p. 729 a

\* *album* Wk. l. c.

β *velutinum* Wk. = *H. polifolium* DC. ap Coste (39) Fl. Fr. I, p. 150.

En el collado de las Tinajuelas y alrededores de Santa Elena. Cs.

γ *virescens* Wk. l. c. = *Cistus Appeninus* L.

En el camino de la Aliseda y hacia Miranda del Rey. Cs.

178. \* *Helianthemum vulgare* Gaertn. a *flavum genuinum* var. *discolor* for. *oblongifolium* Wk. l. c. p. 730.

Alrededores de Santa Elena. Marzo, mayo 1940-41. Sc.

179. §§§ *Helianthemum asperum* Lag. ap DC. Prodr. I, p. 283.

Despeñaperros. Abril de 1935. C.

#### Familia **Elatinaceae**

180. \*\* *Elatine triandra* Schk. handb. I, p. 345, t. 109, b ap Gr. Godr. Fl. Fr. I, p. 279; Coste Fl. Fr. I, p. 227, núm. 294.

Como Hidrostadion en asociación, cerca de Venta de Cardenas. Mayo, junio 1941. Es la primera cita, de esta especie centroeuropea, para España. Y.

Familia *Violaceae*

181. \* *Viola odorata* L. Sp. Plant. (1753) p. 934. Y.  
 \*\* var 1.<sup>a</sup> genuina Lázaro Rev. Gen. Viola (40) p. 12. Ci-  
 \*\*\* tada por Lázaro en Despeñaperros y por el Sr. Ayuda  
 en la Aliseda.  
 var 2.<sup>a</sup> *scotophylla* (Jord) Lázaro l. c. citada en Valdehuelas  
 por Lange; es variedad Altántica.
182. \* *Viola tricolor* (L) Witt. Y.  
 \*\* var 1.<sup>a</sup> *arvensis* (DC) Lázaro l. c. p. 43. Despeñape-  
 rros (Lázaro).  
 var 2.<sup>a</sup> *segetalis* (Jord) Lázaro l. c. p. 45. La Carolina (Lge).
183. \* *Viola Kitaibeliana* Roem, ap Lázaro l. c. p. 47 = V.  
 \*\* *tricolor* L. var *hirta* DC. Prodr. I, p. 304. Y.  
 §§ var 4.<sup>a</sup> *Henriquesii* (Wk) W. Bekr = V. *Henriquesii* Wk.  
 Según Lázaro e Ibiza esta es la variedad de Despeñaperros y  
 o tal habrá que considerar la cita de Bourgueau para Valdehuer-  
 tas. Lge. no la indica en el Prodrómus.  
 Es la variedad más extendida en toda la Comarca. Ys.
184. \* *Viola parvula* Tin. ap Lázaro l. c. p. 53.  
 var 2.<sup>a</sup> *glabrata* (Lge) Lázaro = V. *tricolor* L. var. *parvu-*  
*la* (Tin) for. *glabrata* Lge. Pugill. p. 288 et Prodrómus III, p. 702.  
 Esta variedad es bastante frecuente en la Comarca, de prefe-  
 rencia en la zona de Venta de Cardenas. Y.

## Ordo GUTTIFERALES

Familia *Guttiferae*

185. \*\*\*\* *Hypericum perforatum* L.  $\beta$  *angustifolium* Gaud.  
 ap Lge. Prodr. III, p. 590.  
 Rara en la Comarca, únicamente la encontramos en Despe-  
 ñaperros. Y.
186. \*\*\* *Hypericum undulatum* Schousb. Lge. Pugill. p. 314.  
 $\alpha$  *genuinum* Lge. Prodr. III, p. 591.

Valdeazores. Mayo 1941. S.

. β Baeticum (Boiss) Lge. l. c. p. 591 = H. Baeticum Boiss. Voy. p. 114. tab. 34.

En el camino de la Aliseda a Miranda del Rey y Despeñaperros (Funk). Y.

187. \* *Hypericum tomentosum* L. ap Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 316.

γ dyssitifolium De Roem; Lge l. c. p. 592.

Hacia Aldeaquemada. Mayo 1941. Está citada por Willkomm en esta misma localidad. Yc.

#### Ordo ROSALES

#### Familia Crassulaceae

188. \* *Cotyledon Umbilicus* L. = *Umbilicus pendulinus* DC.

\*\*\* Prodr. IV, p. 384 et Wk. Prodr. III, p. 132.

Garganta de Despeñaperros. Mayo, junio 1941. Y.

189. \* *Cotyledon tuberosa* Halcy ap Pau = *Umbilicus horizontalis* DC. l. c. p. 384.

*Cotyledon tuberosa* Halcy var *horizontalis* (DC) Pau.

En Venta de Cardenas como fisurícola. Mayo, junio 1941. Y.

190. § *Cotyledon Umbilicus* L. var. *Marianica* Pau, Diez días. p. 293.

En Valdeazores y en la Portilla de Despeñaperros. Mayo 1941. También ha sido citada por Pau. l. c. en la zona cordobesa de Sierra Morena (loc. clas.). S.

191. §§§ *Cotyledon Mucizonia* Ortega ap Quer Flor. Esp. (41) t. VI, p. 511. lam. XIX = *Umbilicus hispidus* DC. l. c. p. 399. Sc.

Abundante en las grietas de las pizarras cambrianas o silurianas de la Garganta de Despeñaperros, Valdeazores, Valdeangosto y Valle de las Correderas. Junio de 1941.

Ortega, al completar la obra de Quer, describe este *Cotyledon* «caule diffuso, foliis oblonguis, corollis campanuliformibus»; del tallo dice que es desparramado desde la misma raíz, veloso y de un palmo de altura; hojas sentada elíptico-carnosas, romas y áspe-

ras, con viso encarnado, convexas por debajo y sueltas... En las observaciones amplia: El color de los pétalos es por debajo de un amarillo pálido con las hendiduras blancas, atravesados de arriba abajo por rayitas encarnadas, lo que le comunica un viso de color cárneo y por fuera de un amarillo que participa de verde.

Su loco es el cerro de San Sebastián, entre las grietas de las peñas, en Puertollano. Julio, agosto.

La figura primera de la lámina XIX Ortega. lc., representa un *Cotyledon Mucizonia* ramoso desde la base con las hojas convexas por debajo, los «calillos» en panoja desparramada, con una flor en cada uno, mucho más delgados que el tallo. La descripción fué hecha el año 1784 en la Flora, aunque antes lo describió en su Monografía el año 1772.

Años después, en 1798, Renato Desfontaines, en su Flora Atlántica, I, p. 359, describe el *Cotyledon hispida* basándose en la descripción de Lamk. «*Cotyledon foliis carnosis, glaucis, ovato oblonguis, et teretiusculis; floribus campanulatis, subcorymbosis terminalibus*». De esta descripción se puede seleccionar «*caulis erectos tenuis ramosovillosis; folia glabra, carnosia glauca obtusiuscula et facies sedi albi.*» De Candolle l. c. da el *Umbilicus hispidus* caule diffuso erecto pubescentis oblonguis teretiusculis, racemis terminalibus foliosis, villosis viscosis.

Como se observará, la diferencia esencial entre las descripciones de Ortega y las indicadas posteriormente por Desfontaines y De Candolle, estriba principalmente en el carácter de las hojas: hojas ásperas romas y cortas, hispidas en el borde, sobre todo en el ápice y convexas por debajo, en el *C. Mucizonia* Ortega; mientras que, en el *hispidum* Desf. et DC., las hojas son cilíndricas, oblongas, más largas y densas, y glabras en el borde y ápice.

Posteriormente Wk. Prodr. III, p. 132, une estas dos especies. El botánico gaditano Pérez Lara, en su Flora Gaditana (42), p. 375, considera con buen criterio ambas formas distintas, llevando el *Cotyledon hispida* como var.  $\beta$  del *Mucizonia* de Ortega. Posteriormente Wk. en su Suppl., p. 210, no admite la propuesta de Pérez Lara por no considerar con características suficientes la independencia de ambas formas; aunque esto fuera en parte cierto, no podrá considerarse de ningún modo la especie *Hispidus* DC.

como primera, sino la de Ortega por fecha más antigua de publicación.

Esto ocurre con frecuencia en las obras de botánicos extranjeros, pasar a la sinonimia la denominación específica de botánicos españoles, a denominaciones posteriores de botánicos extranjeros. Conviene destacar los nombres dados por botánicos españoles, siguiendo así la campaña que iniciara el gran fitógrafo don Carlos Páu, en contra de la mayoría de los extranjeros, que siempre han tendido a menospreciar la valía de botánicos españoles, tan eminentes como Cavanilles, Lagasca, Gómez Ortega, etcétera.

Nosotros seguimos a Pérez Lara, llevando la especie de Despeñaperros, de clima y suelo del todo semejante a la localidad clásica Puertollano, del *Cotyledon Mucizonia* Ortega; por lo tanto, a *Cotyledon Mucizonia*  $\alpha$  *genuinum* Pérez Lara = *Cotyledon Mucizonia* Ortega, y las descripciones de Desf. y DC. a *Cotyledon Mucizonia* Ortega  $\beta$  *hispidus* (DC. et Desf.) Pérez Lara.

El *C. Mucizonia* dado por Cuatrecasas Magina, p. 310. corresponde al  $\beta$  *hispidus* Pérez Lara por sus hojas glabras y grandes, cosa que habrá que tenerla presente para modificar el error de Cuatrecasas. El recogido en Sierra de la Alhambra por González Albo, cerca de la comarca que estudiamos, corresponde a la  $\alpha$  *genuinum*.

192. *Sedum amplexicaule* DC. ap Wk. l. c. p. 136.

Garganta de Despeñaperros, asociada a la especie anterior. Mayo-junio 1941. Y.

193. §§ *Sedum acre* L. Cod. 3357 ap Wk. l. c. p. 138.

Raro en el valle angosto de las Correderas. Y.

194. \*\* *Sedum dasyphyllum* L.  $\alpha$  *genuinum* Gr. et Godr. Fl.

\*\*\* Fr. I, p. 624.

Valle angosto de las Correderas y Venta de Cárdenas, en asociación fisurícola. Mayo-junio 1941. Y.

195. \*\* *Sedum Anglicum* Huds. var. *arenarium* (Brot) Cout. Phyt. Lus. 1, fig. 2 = *Sedum anglicum* var *Raji* Lge. l. c. p. 140.

Abundante en la Garganta de Despeñaperros, junio 1941. Sc.

196. \*\* *Sedum caespitosum* DC. var. *Andegavense* (DC.) Riv.  
 \*\*\* God et Bellot. DC. Prodr. III, p. 406.  
 \*\*\* Barranco de Santa Elena. Y.  
 Frecuente en las cejas del Barranco de Santa Elena. S.
197. \* *Tillaea muscosa* L. Cod. 1052 ap Wk. l. c. p. 146.  
 \*\*\* Camino de la Aliseda a Miranda del Rey y cejas del  
 Barranco de Santa Elena. Y.

#### Familia *Saxifragaceae* (\*)

198. \* *Saxifraga granulata* L. s. sp. *eugranulata* Engler et  
 \*\* Irsnich. *Saxifragaceae-Saxifraga* (43) p. 247.  
 \*\*\*  $\alpha$  *borealis* Engler et Irsnich = *S. granulata* L. ap Wk.  
 Prodr. III, p. 118.  
 Valle angosto de las Correderas y camino de La Aliseda a  
 Miranda del Rey. Mayo 1941. Y.
199. \*  $\delta$  *glaucescens* (Boiss et Reut) Engler et Irsnich l. c.  
 p. 251 = *S. glaucescens* B. et R. ap Wk. l. c. p. 119.  
 Barranco de Santa Elena y Despeñaperros. Marzo 1940 y  
 abril 1935. Y.

#### Familia *Rosaceae*

200. \*\*\*\* *Rosa canina* L. var.  $\beta$  *Andegavensis* Wk. Prodr. III,  
 p. 214.  
 Valle amplio de las Correderas. C.
201. \* *Rosa Pouzini* Tratt. ap Wk. l. c. p. 215.  
 Soto de Valdeazores. Junio 1941. Y.
202. \* *Rosa sepium* Thuill. ap Wk. l. c. p. 215.  
 Citada en Sierra Morena por Lge. Cs.
203.  $\S$  *Rosa Cinnamonea* L. var. *Marianica* nova.  
 Difiere de la *Rosa Cinnamonea* L. ap Hallier Fl. von Deut-

---

(\*) En estaciones secas de altura, en las figuras de las pizarras tenemos anotada la *Saxifraga tridactylites* L. bajo forma *exigua*.

sch (44) p. 326 tab. 2626, en ser inerme los dientes de las hojas sencillamente dentados y estas más agudas. Muy afín a la *Rosa alpina* L. de la que difiere por su menor número de foliolas y dientes sencillo sde las hojas y en los peciolos más largos que las estipulas superiores.

Hab. in loco dicto Valle de las Correderas, prope Despeñaperros, in Montibus Marianis. Junio 1941. S.

204. \*\* *Rubus fruticosus* L. var. ? ap Wk. l. c. p. 219.

\*\*\* Barranco de Santa Elena y de la Estación al Pueblo. Mayo de 1941 y marzo 1940. Y.

205. \* *Rubus amoenus* Portenschi. (= *R. ulmifolius* Schott ap. Sudre) (62).

α genuinus Wk. l. c. p. 220.

Portilla de Despeñaperros, Valle de las Correderas y Valdeangosto. Mayo-junio 1941. Y.

γ integrifolius, Lge. ap Wk. l. c. p. 220.

Valdeazores. Junio 1941. Y.

206. \* *Potentilla recta* L. Cod. 3783 ap Wk. l. c. p. 235.

Valdeazores. Junio de 1941. Y.

207. §§ *Geum sylvaticum* Pourr. ap Wk. l. c. p. 238.

Barranco de Santa Elena. Marzo 1940, y Aliseda. Mayo 1941. Y.

Esta especie es característica de selvas y lugares umbrosos. Es genuinamente nemoral.

208. \* *Spiraea Filipendula* L. Cod. 3727 ap Wk. l. c. p. 241.

\*\* En lugares húmedos cerca de Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. Muy rara.

Esta curiosa especie dada por Willkomm de preferencia para suelo calizo y montano, la hemos encontrado en lugares húmedos cerca de Venta de Cárdenas, única localidad de toda la comarca donde la vimos; el suelo silíceo de esta habitación está en contradicción con lo que afirma Willkomm, aunque sí es verdad que sólo encontramos algunos ejemplares de ella y en lugar único. Por lo que calificamos éste de localidad clásica para la comarca. En cuanto al piso altitudinal de vegetación, está acorde con lo que dice Willkomm, pues Venta de Cárdenas y Despeñaperros han sido incluídos en piso montano.



En Extremadura, la he recogido en la alineación montañosa central de San Pablo, en lugares de clima y suelo semejantes. En el Guadarrama es frecuente en todo el montano, en suelos sialíticos, resultando más termófila que la *S. Ulmaria* L. [Véase *Anot.* (60), p. 24]. Tanto Willkomm como Coste, F. Fr., II, número 10, le dan una habitación de preferencia calcícola; siendo de fácil explicación su refugio en la caliza de Francia, e incluso habita en latitudes mucho mayores, hasta en Asia boreal (Coste l. c.). Yc.

209. \*\* *Poterium dictyocarpum* Spach. ap Wk. l. c. p. 203.

\*\*\* Barranco de Santa Elena. Marzo de 1940. Venta de Cárdenas. Abril de 1935. Y.

210. \* *Poterium muricatum* Spach; Wk. l. c. p. 204.

\*\*  $\alpha$  *platylophum* Wk. l. c. p. 205.

Las Correderas, Valle angosto de las Correderas, Alrededores de Santa Elena y Aliseda Miranda del Rey. Mayo 1941 T

211. §§ *Poterium Spachianum* Coss. ap Wk. l. c. p. 205.

Barranco de Santa Elena. Marzo 1940. Venta de Cárdenas. Marzo 1928, junio 1941. Valdeazores. Junio 1941. Sc.

212. \* *Amygdalus communis* L. var *sylvestris*.

Abundante en el fondo del Valle de Valdeazores. Mayo-junio 1941. Y.

213. §§ *Pyrus communis* L. var *Mariana* Wk. l. c. p. 193.

En el río Campana y en el Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. S.

Esta especie es propia de la vegetación ripícola de fondo de valle y caracteriza las vegas de ambas localidades mencionadas.

214. \*\* *Crataegus monogyna* Jacq. ap. Wk. l. c. p. 199.

Común en casi toda la comarca, especialmente en Valdeazores, Valdeangosto, La Aliseda y Barranco de Santa Elena. Y.

215. \*\* *Crataegus Oxyacantha* L. Cod. 3647 ap Wk. l. c. p.

\*\*\* 199.

Barranco de Santa Elena. Marzo 1940. Y.

Esta especie es menos frecuente que la anterior.

Familia *Papilionaceae*

216. \* *Coronilla juncea* L.; Wk. Prodr. III, p. 252.

En el quercetum ilicis, formando parte del sotobosque, en Valdeazores, Valdeangosto y Valle angosto de las Correderas.

Willkomm da para esta especie de preferencia el suelo calizo, y así es en verdad el habitat preferente edáfico de esta planta; en esta comarca se encuentra el suelo silíceo, zona más térmica de área. C.

217. \* *Coronilla scorpioides* (L.) Koch. ap Wk. l. c. p. 254.

Frecuente como arvense en todo Despeñaperros y en la zona de La Aliseda. Y.

218. §§ *Ornithopus durus* Cav. Icon. I, p. 31, tab. 44.

Valdeazores, Alrededores de Santa Elena y Camino de La Aliseda a Miranda del Rey. Mayo-junio 1941.

Esta bonita especie de Cavanilles es confundida con una hipotética forma mínima de la *Coronilla scorpioides* o con la *Securigera Coronilla*. S.

219. \* *Ornithopus compressus* L. ap Wk. l. c. p. 260.

Planta muy corriente y propia de las subseries en suelos sialíticos, procedentes especialmente del silúrico y cambriano. La vltimos muy copiosa en Valdeazores, Valdeangosto, Camino de La Aliseda, Miranda del Rey y todo el Valle de las Correderas, siendo menos frecuente en el enclave granítico de la comarca. Marzo-junio 1928 a 1941. Ys.

220. \* (Occident.) *Hedysarum humile* L. Cod. 5535 ap Wk. l. c. p. 263.

β major Lge. Pugill. p. 377 = *H. confertum* Desf. Fl. Atl., II, p. 178.

Escasos ejemplares en la zona de Aldeaquemada, sobre suelo silíceo rojo, con probable impregnación caliza. Abril 1935. C.

221. §§ *Onobrychis eriophora* Desv. ap Wk. l. c. p. 266.

En asociación fisurícola en Venta de Cárdenas, mayo-junio 1941, y hacia Aldeaquemada asociado con la especie anterior. Abril 1935. Y.

222. \* *Astragalus Epiglottis* L. ap Cr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 436.

Alrededores de Santa Elena. Mayo-junio 1941. Citada por Lange en La Carolina. Cs.

223. \* *Astragalus hamosus* L. var *brevipes* Lge. Pugill. p. 374. Valle angosto de las Correderas. Mayo 1941. Cs.

224. \* *Astragalus Lusitanicus* Lamk. ap Wk. l. c. p. 277 = = *Phacca Baetica* L.

Muy corriente en todo el quercetum de la comarca. Esta especie resulta en primavera, y sobre todo en los años más húmedos, un veneno bastante violento para el ganado vacuno y lanar, ocasionando estragos en las ganaderías. Al hacer el estudio de la Flórua Farmacéutica de esta comarca, insistiremos sobre este interesante tema. Sc.

225. \* *Bisserrula Pelecinus* L. ap. Wk. l. c. p. 287.

Frecuente en el herbetum de Despeñaperros y Valdeazores, asociada al *Ornithopus compressus* y *Coronilla scorpioides*. Mayo-junio 1941. Y.

226. \* *Psoralea bituminosa* L. ap Gr. et. Godr. l. c. p. 456.

Alrededores de Santa Elena y en Venta de Cárdenas. Junio, 1941. Los ejemplares recogidos corresponden a la forma *angustifolia*. Y.

227. & *Robinia Pseudoacacia* L. Gr. et Godr. l. c. p. 455.

Cultivada como árbol de sombra en la Aliseda y otros puntos de la comarca. Y.

228. §§ *Vicia tenuifolia* Rth. β *latifolia* Lge. Pug. p. 381.

Despeñaperros, IV-1933, leg. Cuatr. dect. Pau. Y.

229. \* *Vicia cordata* Wulf. ; Gr. God. Fl. Fr. I, p. 459 = *Vicia sativa* L. var. *cordata* Boiss. (Pau).

Despeñaperros IV-1935 (leg. Cuatr. det. Pau. 1-5-1933, Despeñaperros) Y.

230. \* *Lathyrus Clymenum* L.

Despeñaperros, IV-1933. leg. Cuatr. Dect. Pau. Y.

231. \*\*\*\* *Vicia sativa* L. ; Gr. et Godr. l. c. p. 458.  
En Venta de Cárdenas como arvense. Mayo, 1941. Y. for. angustifolia Wk. Prdr. III, p. 294. Despeñaperros, IV-1935.
232. \* *Vicia hybrida* L. Cod. 5418 ap Wk. l. c. p. 297; Icon.  
\*\* Engl. Bot. (45) lám. 1.013. Venta de Cárdenas y Valdeangosto. Mayo, 1941. Y.
233. \* *Vicia peregrina* L. ap Wk. l. c. p. 227.  
Valdeangosto y Portilla de Despeñaperros. Mayo, junio, 1941. Y.
234. \*\*\*\* *Vicia lutea* L.  $\alpha$  *geniuna* Wk. l. c. p. 218.  
Venta de Cárdenas. Abril, 1935. Las Correderas, Santa Elena y Miranda del Rey. Mayo, 1941. Y.
235. §§ *Vicia vestita* Boiss. Voy. p. 193. tab. 57.  
Cueva de Despeñaperros. Mayo, 1941. Y.
236. \* *Vicia Narbonensis* L. ap Gr. et Godr. p. 463.  
Salida del valle de Valdeazores. Mayo, 1941. Y.
237. \*\*\*\* *Vicia Cracca* L. Cod. 5410; Engl. Bot. lám. 1168  
= *Cracca major* Frank ap Gr. et Godr. l. c. p. 468.  
Valle amplio de las Correderas. Junio, 1941. Y.
238. \* *Vicia atropurpurea* Desf. Fl. Atl. II, p. 164.  
\*\*\* Es la especie más corriente en toda la comarca. Cs. Pau la determina como *V. Nissoliana* L. var. *perennis* (DC.) = *V. atropurpurea* Dub. non Desf.
239. §§ *Vicia angustifolia* All. var. *amphicarpa* (Boiss) Wk. l. c. p. 295.  
Valdeazores. Mayo, junio, 1941. Cs.
240. \*\*\*\* *Lathyrus Aphaca* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 480.  
Valle angosto de las Correderas. Junio, 1941. Y.
241. \* *Lathyrus angulatus* L. Cod. 5392 ap. Gr. et. Godr. l. c. p. 490.  
Barranco de Santa Elena. Marzo, 1940 y Aliseda, Miranda del Rey, mayo, 1941. Sc.

242. \* *Pisum elatius* M. Bieb. ap Wk. 1. c. p. 323.  
Valle angosto de las Correderas. Mayo, 1941. Cs.
243. §§ *Cornicina Loeffingii* Boiss. 1. c.; Icon. Cav. I, tab. 39.  
Sólo la hemos encontrado en Valdeazores. Junio de 1941. Y.
244. §§§ *Cornicina lotoides* (L.) Boiss. 1. c.; Icon. Cav. I, tab. 40.  
Más común que la especie anterior, encontrándose repartida en casi todo el quercetum de la Comarca. Y.
245. \* *Lotus Conimbricensis* Brot. Fl. Lust. II. p. 118 et Phyt. tab. 53.
246. \* *Lotus uliginosus* Schk.; Gr. et Godr. 1. c. p. 432.  
\*\* En la asociación ripícola de Despeaperros, cerca de  
\*\*\* Venta de Cárdenas, siendo ésta su única localidad vista en la comarca. Junio, 1941. S.
247. §§ *Lotus Castellanus* Boiss. et Reut. ap Wk. 1. c. p. 347.  
Citada por Willkomm en Aldeaquemada. Y.
248. \* *Trifolium procumbens* L. ap Wk. 1. c. p. 351.  
En la Aliseda en el sotobosque del suberiquercetum. Mayo, 1941. Ys.
249. §§ *Trifolium cernuum* Brot. Phyt. Lus. I, p. 150. tag. 64.  
Indicado en los montes Marianos por Lange. S.
250. \*\*\* *Trifolium parviflorum* Ehrh. ap Gr. et Godr. 1. c. p. 241.  
Encontrado en la Portilla de Despeñaperros en donde ha sido citado por Lange. S.
251. \* *Trifolium glomeratum* L. ap Wk. 1. c. p. 357.  
Citado en Despeñaperros por Lange. Nosotros no lo hemos visto. Y.
252. \* *Trifolium resupinatum* L. ap Wk. 1. c. p. 350.  
\*\*\* Como arvense en Venta de Cárdenas. Marzo, 1928 y mayo, 1941. Y.

253. \* *Trifolium tomentosum* L. ap Wk l. c. p. 360.

Almuradiel, Venta de Cárdenas. Abril 1935 y mayo-junio 1941. Barranco de Santa Elena y alrededores de Santa Elena. Marzo, 1940. Aliseda, Miranda del Rey, mayo, 1941. Y.

254. \* *Trifolium striatum* L. γ *spinescens* Lge. Pugill. p. \*\*\* 363.

§§ La variedad endémica para España la hemos encontrado en Venta de Cárdenas y en el Barranco de Santa Elena. Marzo, junio, 1940-41. La var. S.

255. \*\* *Trifolium medium* L. ap Wk. l. c. p. 364. var.

\*\*\* Los ejemplares recogidos en Venta de Cárdenas y Despeñaperros en mayo de 1941 no corresponden a la típica de la especie Linneana; por ser del Centro y Norte de España e indiferente a clase de suelos; quizá por su habitat más meridional hayan sido modificadas algunas de sus características morfológicas. Esta variedad la tenemos en estudio. Y.

256. \* *Trifolium angustifolium* L. Cod. 5663 ap Wk. l. c. \*\*\* p. 366.

Venta de Cárdenas y en todo el Valle de las Correderas. Y.

257. \* *Trifolium Cherleri* L. ap Wk. l. c. p. 368.

Comunísima en toda la Comarca. Y.

258. \* *Trifolium hirtum* All. ap Wk. l. c. p. 368 = *T. hispidum* Desf. Fl. Atl. II. p. 220.

En Venta de Cárdenas y las Tinajuelas, mayo, 1941; Valdeazores, junio, 1941. Y.

259. \* *Trifolium Panormitanum* Presl. Gr. et Godr. l. c. p. 409.

Esta crítica especie mediterránea ha sido hallada por nosotros como arvense en Venta de Cárdenas. C.

260. \* *Trifolium arvense* L. β *pulchellum* Lge. Pugill. p. 362.

\*\* Común en todo el valle de las Correderas. En Venta de Cárdenas, en Valdeangosto y camino de la Aliseda. Y.

261. \* *Trifolium Lagopus* Pourr. ap Wk. l. c. p. 370.

Como ruderal y viaria en los alrededores de Venta de Cárdenas. Mayo, 1941. S.

262. \* *Trifolium phleoides* Pourr. ap Wk. l. c. p. 370.  
Citado en Sierra Morena por Lge. Y.
263. §§ *Trifolium gemellum* Pourr. ap Wk. l. c. p. 371.  
Frecuente en todo Despeñaperros y en las Tinajuelas.  
Puede considerarse la especie de Pourret como el Trifolio más netamente silicícola por su dispersión en la Península Ibérica; creemos que las citas dadas para esta especie en la Hispania caliza están confundidas con el arvense. S.
264. \* *Trifolium stellatum* L. ap Wk. l. c. p. 367 et Gr. et \*\*\* Godr. l. c. p. 403.  
Tan común como el Cherleri en toda la Comarca. Y.
265. \*\*\*\* *Medicago sativa* L. ap Wk. l. c. p. 378.  
Subespontánea en algunos lugares de la Comarca, aunque escasa. Y.
266. \* *Medicago orbicularis* All.  $\alpha$  genuina Wk. l. c. p. 381.  
\*\* Venta de Cárdenas, Portilla de Despeñaperros y valle de las Correderas. Mayo, junio, 1941. Y.
267. \* *Medicago rigidulla* Desr. (M. Gerardi Kit ap. Welld.)  
Venta de Cárdenas IV-1935. Y.
268. \* *Medicago obscura* Retz.  $\beta$  *aculeata* Guss. ap. Wk. l. \*\*\* c. p. 383.  
En la Aliseda. Mayo, 1941. Y.
269. \* *Medicago Arabica* All. ap Wk. l. c. p. 386.  
\*\*\* Portilla de Despeñaperros y Venta de Cárdenas. Junio, 1941. Aliseda, mayo, 1941. Y.
270. \* *Medicago hispida* Gant. *hb macrocarpa*,  $\beta$  *pentacycla*  
\*\* Urb. ap Wk. l. c. p. 386.  
Valle angosto de las Corederas y Venta de Cárdenas, junio, 1941; Aliseda como *Medicago Lappacea* DC., mayo, 1941. Y.
271. \*\*\*\* *Medicago minima* Lamk. ap Wg. l. c. p. 387.  
Venta de Cárdenas. Marzo, 1928; mayo, 1941. Valdeazores. Mayo, 1941.

272. §§ Ononis Picardi Boiss. Voy. p. 154, t. 45.  
Citado en Sierra Morena por Bout. ap var. grandiflora Coss. Y.
273. \* Ononis alopecuroides L. ap Gr et Godr. l. c. p. 378.  
Valle de las Correleras. Junio, 1941. C.
274. §§§ Ononis reclinata L. ap. Wk. l. c. p. 404.  
Valdeazores, junio, 1941. C.
275. §§§ Ononis pendula Desf. Fl. Atl. II, p. 147, t. 119.  
Valle de las Correderas. Mayo, 1941. C.
276. §§ Ononis rosaefolia DC. Prodr. II, p. 165.  
Citado en Sierra Morena por Quer y Palau. Y.
277. §§§ Retama sphaerocarpa Boiss. Voy. p. 143.  
Enclave granítico de Santa Elena. Y.
278. §§ Genista hirsuta Vahl. Boiss. Voy. p. 143.  
Hacia Miranda del Rey. Mayo, 1941. S.
279. §§ Genista Tournefortii Spach. Wk. Prodd. p. 427.  
La Aliseda: en *Quercetum Lusitanicae*. Willkomm la cita en Fuencaliente (\*). S.
280. \* Genista cinerea DC. Fl. Fr. IV, p. 94.  
Escasa en la garganta de Despeñaperros. Ys.
281. §§ Genista florida L. ap. Wk. l. c. p. 436.  
Barranco de Santa Elena y garganta de Despeñaperros. Y.
282. \* Sarothamnus scoparius Kock.; Boiss. Voy. p. 134.  
\*\*\* Hacia Miranda del Rey. S.
283. §§ Sarothamnus Lusitanicus (Mill) Pau = Sarothamnus affinis Boiss. Voy. p. 134. tab. 40! = S. grandiflorus (Brot) Webb. Otia Hisp. p. 45, tab. 39!  
Es la retama negra más corriente en la comarca; Venta de Cárdenas. Abril, 1935. Barranco de Santa Elena y Aliseda, Miranda del Rey. Mayo, 1941. Sc.

---

(\*) Laguna (13) cita para Despeñaperros la *G. aspalathoides* Lamk. y esta especie.



284. §§ Adenocarpus grandiflorus Boiss. Voy. Bot. p. 146, tab. 42! como A. Telonensis Rob. Wk. l. c. p. 463.

Valdeazores, junio, 1941. Y.

En Sierra Morena están citados el A. complisatus G. Gay y el A. intermedius DC.

285. & Lupinus albus L. ap DC. Prodr. II, p. 407.

Como subespontánea en el valle angosto de las Correderas. Y.

286. \* Lupinus angustifolius L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 367.

Barranco de Santa Elena y valle angosto de las Correderas, Marzo, mayo, 1940-41. S.

287. §§§ Lupinus Hispanicus B. et R. ap Wk. l. c. p. 467.

Valdeazores, copiosos en la salida de este valle. Mayo, junio, 1941. S.

288. & Sophora Japonica L. ap Wk. l. c. p. 470.

Cultivada como árbol de sombra. Y.

289. **Familia Caesalpinaceae**

290. & Gleditschia triacanthos L. ap Wk. l. c. p. 472.

Frecuente como árbol de sombra. Y.

Ordo MYRTALES

**Familia Thymelaeaceae**

291. \* Daphne Gnidium L. ap Wk. Prodr. I, p. 298.

Frecuente en toda la comarca, de preferencia en las subseries degradadas de quercetum. Y.

**Familia Lythraceae**

292. \*\*\*\* Lythrum Salicaria L. ap Wk Prodr. III ,p. 171.

En asociación ripícola en Despeñaperros. Y.

293. \*\*\*\* Lythrum Hyssopifolia L. ap. Wk. l. c. p. 174.

Citado por Lange en Sierra Morena y La Carolina. Y.

## Ordo COLUMNIFERAE

Familia **Malvaceae**

294. §§§ *Malva Hispanica* L. ap Wk. Prodr. 573 III.  
Citada en La Carolina por Lange; Valdeazores, 1946. Y.
295. \* *Malva althaeoides* Cav. Icon. II, p. 30. tab. 135.  
Valdeazores, Venta de Cárdenas, mayo, junio, 1941. C.
296. \*\*\*\* *Malva sylvestris* L.; Wk. l. c. p. 578.  
Alrededores de Santa Elena y Venta de Cárdenas, como ru-  
deral. Yr.
297. \* *Lavatera Cretica* L.; Cav. Icon. II, tab. 32, fig. 1.  
Citado en La Carolina por Lange, nosotros no la hemos vis-  
to en la comarca. Yc.
298. \*\*\*\* *Althaea cannabina* L.; Wk. l. c. p. 585.  
Valle de las Correderas. Junio, 1941. C.

## Ordo GRUINALES

Familia **Linaceae**

299. \* *Linum Gallicum* L.; Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 280.  
\*\*\* Alrededores de Santa Elena. Y.
300. \* *Linum strictum* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 281.  
\*\*\*  $\alpha$  *laxiflorum* Gr. Godr. l. c. En Despeñaperros y va-  
lle de las Correderas, mayo, junio, 1941.  
 $\beta$  *cymosum* Gr. Godr. l. c. En Valdeazores, mayo, 1941. Y.
301. § *Linum tenuifolium* L. s. sp. Marianorum nov.  
Suffrutescens; caulibus ascendentibus, virgato-ramosis, hispi-  
dulo-glaucescens; inferne foliosis, apice patule ramosis; foliis li-  
nearibus, subacutis, alternis et uninervis; floribus cymoso-laxo-  
paniculatis; longe pedunculatis. Sepalis ellipticis subulatis, mar-  
gine glandulosis, uninervis v. subtrinervis, capsulam superanti-  
bus; petalis obovato-cuneatis, albido-flavis, sepalis duplo v. sub-  
triplo longioribus.

Hab. in loco dicto Valdeazores, 800 mt. alt., prope Despeñaperros, in Montium Marianorum. S.

Especie próxima al *L. salsoloides* Lamk. de la que difiere por



Fig. 26.—*Linum tenuifolium* L. s. sp. *Marianorum* nov. planta recogida en Valdeazores, cerca de los 800 metros alt. entre rocas, asociado al *Iberis contracta* Pers. y *Festuca ampla*. Hack.

sus pétalos amarillentos y sus sépalos uninerviados, mayores que la cápsula. Del *L. tenuifolium* L., del cual le apreciamos derivado, además de sus pétalos lúteos y menores, en sus sépalos menos acuminados subtrinerviados, en las hojas todas lineares de margen revuelto. (Fig. 26).

302. \* *Linum tenuifolium* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 282.  
 \*\* Valdeazores, Valdeangosto y La Aliseda Miranda del Rey. Mayo-junio, 1941. Yc.
303. \* *Linum Narbonense* L.; Gr. Godr. l. c. p. 282.  
 \*\*\* Aliseda Miranda del Rey. Mayo, 1941. Y.
304. \* *Linum angustifolium* Huds. ap Gr. Godr. l. c. p. 283.  
 \*\*\* Valdeazores, Valdeangosto, Valle de las Correderas, alrededores de Santa Elena y Aliseda Miranda del Rey. Mayo-junio, 1941. Y.

#### Familia Geraniaceae

305. \* *Geranium pratense* L. ap Wk. et. Lge. Prodd. III,  
 \*\* p. 527.  
 Valle angosto de las Correderas. Junio, 1941. Y.  
 Es extraña la presencia tan meridional de esta planta característica del norte de España.
306. \*\*\*\* *Geranium molle* L. Wk. l. c. p. 528.  
 Valle angosto de las Correderas y alrededores de Santa Elena. Y.
307. x *Geranium molle* x *rotundifolium*.  
 Valle angosto de las Correderas. Junio, 1941. Y.
308. \*\*\*\* *Geranium columbinum* L. ap Wk. l. c. p. 529.  
 Valle angosto de las Correderas. Mayo, 1941. Y.
309. \*\*\*\* *Geranium dissectum* L. ap Wk. l. c. p. 529.  
 Valle angosto de las Correderas. Mayo, 1941. Y.
310. \* *Geranium rotundifolium* L. ap Wk. l. c. p. 529.  
 \*\* Valle angosto de las Correderas. Mayo-junio, 1941. Y.
311. \*\*\*\* *Geranium lucidum* L. ap Wk. l. c. p. 530.  
 Valle de las Correderas y Estación de Santa Elena. Mayo-junio, 1941. Yc.
312. \*\*\*\* *Geranium Robertianum* L. ap Wk. l. c. p. 531.  
 Frecuente en toda la Comarca. Y.

313. \*\*\*\* *Erodium cicutarium* (L.) Herit ap Wk. l. c. p. 536.  
Como arvense en Venta de Cárdenas. Abril, 1935; mayo-junio, 1941, y de la Estación a Santa Elena. Marzo, 1940. Y.
314. \*\*\*\* *Erodium praecox* Cav. ap Pau.  
Venta de Cárdenas. Marzo, 1928 y mayo, 1941. Y.
315. \* *Erodium Chium* (L.) Willd. ap Wk. l. c. p. 538.  
Valdeangosto. Mayo, 1941. Yc.
316. \* *Erodium ciconium* Willd. ap Wk. l. c. p. 540.  
Como arvense en Venta de Cárdenas. Mayo, 1941. Yc.
317. \* *Erodium Botrys* Bertol. ap Wk. l. c. p. 540.  
Venta de Cárdenas. Abril, 1935. Ys.
318. \* *Erodium malacoides* W.  
\*\* Venta de Cárdenas, Abril, 1935. Y.

## Ordo TEREBINTHALES

Familia **Rutaceae**

319. \* *Ruta montana* Clus. ap Wk. Prodr. III, p. 515.  
Las Tinajuelas, único lugar donde la encontramos. Mayo, 1941. S.
320. \* *Ruta Chalepensis* L.  $\alpha$  *angustifolia* (Pers.) Wk. l. c. p. 516.  
Valdeazores, Valdeangosto y La Aliseda. Mayo-junio, 1941. .

Familia **Simarubaceae**

321. & *Ailanthus glandulosa* Desf. ap Wk. Prodr. III, p. 477.  
Cultivada como árbol de sombra. Estación de Santa Elena y Aliseda-Miranda del Rey. Mayo-junio, 1941. Y.

**Familia Polygalaceae**

322. \**Polygala Monspelica* L. ; Gr. et Godr. Fl. Fr. I, p. 198.  
Valdeazores. Mayo, 1941. Y.
323. §§ *Brachytropis microphylla* (L.) Wk. Illustr. p. 34, tab. XXIV.  
Venta de Cárdenas, hacia poniente. 6 junio, 1942. S.

**Familia Anacardiaceae**

324. \* *Pistacia Lentiscus* L. ap Wk. l. c. p. 475.  
No la encontramos en la Comarca. Citada por Quer para Sierra Morena y con duda por Willkomm (1), p. 282.
325. \* *Pistacia Terebinthus* L. ap Wk. l. c. p. 475.  
Frecuente en toda la Comarca, matizando la faciación del quercetum comarcal. Y.

**Familia Aceraceae**

326. \*\*\*\* *Acer Monspessulanum* L. ap Wk. l. c. p. 562.  
Valdeazores. Mayo-junio, 1941. Y.

Ordo RHAMNALES

**Familia Vitaceae**

327. \*\*\*\* *Vitis vinifera* L. *sylvestris* ap Wk. Prodr. III, p. 567.  
La hemos visto en la Portilla de Despeñaperros y en el Valle angosto de las Correderas. Y.

Ordo UMBELLIFLORAE

**Familia Araliaceae**

328. \*\*\*\* *Hedera Helix* L. Gr. Godr. Fl. Fr. II, p. 6.  
En La Aliseda y Despeñaperros. Mayo-junio, 1941. Y.

## Familia Umbelliferae

329. §§§ Eryngium tenue Lam. ap Lge. Prodr. III, p. 8.  
Aldeaquemada, citada por Willkomm. Y.
330. \* Eryngium campestre L. ap Lge. l. c. p. 11.  
\*\* Venta de Cárdenas. Mayo, 1941. Y.
331. \* Torilis infesta Hoffm.  $\beta$  neglecta Lge. l. c. p. 15.  
\*\* Portilla de Despeñaperros. Junio, 1941. Y.
332. \* Caucalis leptophylla L. ap Lge. l. c. p. 16.  
Valle de las Correderas. Junio, 1941. Y.
333. \* Orlaya platycarpus Koch. ap Lge. l. c. p. 18.  
Alrededores de Santa Elena. Mayo, 1941, y Valdeazores, mayo-junio, 1941.
334. §§§ Daucus setifolius Desf. Fl. Atl. I, p. 244 = D. brachylobus Bois. Voy. p. 258, tab. 68 !.  
Venta de Cárdenas. Mayo, 1941. Ys.
335. \*\*\*\* Daucus Carota L. ap Lge. l. c. p. 21.  
Venta de Cárdenas como arvense y ruderal. Y.
336. §§§ Daucus Durieua Lge. l. c. p. 23 = Durieua Hispanica B. et R.  
Venta de Cárdenas y Valdeazores. Junio, 1941. Ys.
337. \* Thapsia villosa L.  $\alpha$  dissecta Boiss. Voy. p. 255.  
En Valdeazores y en el Barranco de Santa Elena. Mayo-junio, 1941.
338. §§ Thapsia Transtagana Brot. Fl. Lus. I, p. 468 for.  
 $\beta$  stenocarpa Pau Nuev. Contr. p. 47 = Thapsia decussata Lag.; Lge. l. c. p. 27.  
Abundante en todo el fondo del valle y entrada sur de Valdeazores ;en flor y fruto. Junio, 1941. Pau l. c. lleva a la sinonimia de la especie de Brotero la *Thapsia decussata* de Lagasca y la *Th. Garganica* Boiss. Voy. II, p. 255, non Linné. (Fig. 27.)

339. \* *Bifora testiculata* Spreng, ap Lge. l. c. p. 32.  
Citada en La Carolina por Lge. Y.

340. \* *Tordylium maximum* L.; Lge. l. c. p. 34.

\*\* Citada en La Carolina por Lge.; nosotros no la hemos visto. Y.



Fig. 27.—El interesante endemismo Ibérico, *Thapsia Transtagana* Brot. *Th. decussata* Lagasca, de la notable localidad de Despeñaperros Valdeazores (loc. clas.)

341. §§ *Ferulago Granatensis* Boiss. Voy. p. 251. tab. 73.  
Abundante en Valdeazores. Junio, 1941.

Como *Ferulago brachyloba* por Font Quer. Ys.

342. \* *Peucedanum officinale* L. ap. Lange l. c. p. 40.  
Valdeangosto. Mayo, 1941. Y



343. \* *Oenanthe crocata* L. ap. YLange l. c. p. 52.  
 \*\* Var. *oligactis* Lge. Pug. IV, p. 230.  
 \*\*\* Abundante en el valle de Valdeazores. Junio, 1941. Ys.
344. §§§ *Magydaris panacifolia* (Vahl) Lge. l. c. p. 62 =  
*M. panacina* DC. Prodr. IV p. 241. Valdeazores (1943. Sesma).  
 Aldeaquemada Wk. (1). Y.
345. \* *Smyrniium Olusatrum* L. ap. Lge l. c. p. 65.  
 \*\*\* Portilla de Despeñaperros y Aliseda-Miranda. Mayo,  
 1941. Y.
346. \* *Smyrniium perfoliatum* L. ap. Lge. l. c. p. 66.  
 \*\*\* Valdeazores, mayo-junio, 1941. Ys.
347. \*\*\*\* *Scandix Pecten Veneris* L. ap. Lge. l. c. p. 78.  
 Valle de las Correderas, Venta de Cárdenas, Estación de  
 Santa Elena y Barranco de Santa Elena. Mayo-junio, 1941. Y.
348. \*\*\*\* *Scandix pinnatifida* Ven. ? Wk. 1  
 Aldea Quemada (Wk.) C. = *S. microcarpa* Lge. Pug. IV,  
 p. 237.  
 Collado de los Jardines ; Despeñaperros. Lázaro e Ibiza (Herb.  
 F. Far. Madrid).
349. \* *Anthriscus vulgaris* Pers. ap. Lge. l. c. p. 80.  
 \*\* Como ruderal y viaria en Venta de Cárdenas, pueblo  
 de Santa Elena y Valle de las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.
350. \*\* *Anthriscus sylvestris* Hoffm. ap. Lge. l. c. p. 81.  
 \*\*\* Valdeazores. Junio de 1941. Y.
351. \*\*\*\* *Foeniculum officinale* (L.) All. ; Lge. l. c. p. 56.  
 Despeñaperros y Valdeazores. Junio 1941. Y.
352. § *Conopodium Marianum* Lge. ap. Wk. Suppl. p. 205.  
 Despeñaperros (locc.), Venta de Cárdenas y Valle de las Co-  
 rrederas. Mayo, junio 1941. S.
353. \* *Conopodium subcarneum* Boiss. Voy. p. 736.  
 \*\* Valdeazores. Mayo 1941. S.

354. §§§ *Conopodium capillifolium* Boiss. l. c. p. 736.  
Hacia Aldea Quemada. Abril 1935. C.
355. §§ *Heterotaenia thalictrifolia* Bois. l. c. p. 269, t. 80 a).  
Hacia Aldea Quemada. Abril 1935. C.
356. \* *Sium latifolium* L. ap Lge. l. c. p. 94.  
\*\* Como ripícola en Venta de Cárdenas. Mayo, junio  
\*\*\* 1941. Y.
357. §§§ *Pinpinella villosa* Schb. ap Lge. l. c. p. 97.  
En quecetum, Valdeazores y Venta de Cárdenas. Mayo-junio  
1941. Y.
358. \*\*\*\* *Conium maculatum* L. Santa Elena. Yr.

## Subclassis SYMPETALAE

## Ordo PLUMBAGINALES

Familia **Plumbaginaceae**

359. \* *Armeria plantaginea* W. var. *leucantha* Boiss. ap Wk.  
\*\* Prodr. II, p. 336.  
Valdeazores. Junio 1941. S.
360. \* ? *Armeria undulata* Boiss. ap Wk. Suppl. p. 138.  
Venta de Cárdenas y Despeñaperros (loc. class.). Mayo, junio  
1941. S.  
Willkomm y Pau la cita en Atica (Grecia), por lo cual esta interesante especie habrá que considerársela como mediterránea.
361. § *Armeria undulata* Boiss var. *capitella* (Pau)... Riv. et Bellot. nov. comb. = *Armeria capitella* Pau Diez Dias, p. 296.  
Valdeazores. Mayo, junio 1941, con la anterior. S.  
Según opinión de Pau (Herb. F. Far. Madrid) la *A. Quichotis* Gonz. Albo es su *A. capitella*.

## Ordo PRIMULALES

## Familia Primulaceae

362. \* *Asterolinum stellatum* Lk. ap Wk. Prodr. II, p. 646.

Abundante en el quercetum de Venta de Cárdenas y Cejas del Barranco de Santa Elena. Mayo de 1941. Y.

363. \*\*\*\* *Anagallis arvensis* L. ap Wk. l. c. p. 646.

γ *latifolia* Lge. Pug. p. 221.

Como arvensis en Despeñaperros y Valle de las Correderas. Mayo-junio 1941. Venta de Cárdenas. Abril 1928. Y.

## Ordo BICORNES

## Familia Ericaceae

364. \* *Arbutus Unedo* L. Gr. et Godr. II, p. 425.

\*\* Excaso en toda la Comarca, como testigo de su vege-

\*\*\* tación Climax. S.

365. §§§ *Erica australis* L. Cod. 2.741 ap Wk. Prd. II, p. 345.

Frecuente en la Comarca, de preferencia hacia La Aliseda y Miranda del Rey. Marzo, mayo 1928-41. S.

366. \* *Erica arborea* L. ap Wk. l. c. p. 346.

\*\*\* Característica del quercetum comarcal; hab. l. c. Y.

var. *Baetica* (Wk.)... l. c.

«Forma arborea non nisi in Baetica australi (ad fretum Herculeum) provenire videtur».

367. \* *Erica scoparia* L. ap Wk. l. c. p. 346.

\*\*\* Frecuente en los valles de la Comarca. Marzo, junio 1928 y 35-41. Ys.

368. ? *Erica arborea* x *scoparia* nov hibr.

Con los padres, en Valdeangosto y Barranco de Santa Elena.

369. §§§ *Erica umbellata* L. ap Wk. l. c. p. 347.

En la zona Aliseda, Miranda. Mayo 1941. S.

370. §§ X *Erica Lasaroana* hibr. nov. = *Erica arborea* L. x *umbellata* L.

Hábito de *E. arborea* L., con densas panículas formadas por racimos de umbelillas, con el pedúnculo del tamaño de las flores; corolas campanuladas, ligeramente angostadas en el borde; estilos salientes capitado-subbífidos y estambres incluidos o subincluidos (en la misma inflorescencia); sépalos  $1/3$  de la corola; anteras con apéndices laminar-escariosos; hojas falciformes, crasitas, glabras y nítidas.

Hab: cum *E. arborea* et *umbellata*, in quercetis suberis, inter Santa Elena et Aliseda, in montibus Marianis. S.

Este híbrido difiere de la *E. Lusitanica* Rad. por su corola más corta, los sépalos agudos, el pedúnculo floral mayor y las hojas carnositas. De la *E. arborea* L. en los pedúnculos más cortos, en el estigma saliente y sub-bífido, en la corola campanulada con tendencia urceroliforme, en sus flores en umbelillas que integran panículas muy apretadas y oblongas, no laxo-piramidales como en esta. De la *E. umbellata* L. en su porte más alto, por sus anteras no salientes y la corola no netamente urcerolada.

Ambas especies padres, corresponden al subgénero *Euerica* DC. = Prodr. VII, p. 614; la *Euerica umbellata* (L.) a la sección *Pyronium* Salisb. y la *Euerica arborea* (L.) a la *Arsace* Salisb.

Este híbrido debe ser frecuente en toda la Marianica y Oretana, así mismo en los «jarales» y «madroñales» de las Hurdes en Sierra de Gata. Las *Ericas*: *E. carnea* DC. non L. y *E. vagans* Rivas Mateos non L. citadas para Extremadura (Riv. Mat. Flora Prov. Cáceres, p. 229) deben estar relacionadas con nuestra especie híbrida.

La *Ectasis* (*Erica carnea* (L.) DC. l. c. p. 614, de inflorescencias laterales, con corolas aovado-campanuladas, es propia de los Alpes calcáreos, caracterizando allí, el *Piceetum excelsae ericosum* y las formaciones de *Larix decidua* de suelos calizos, acompañada de otra especie indicadora alpino-edáfica: el *Rhododendron hirsutum* (véase Lüdi (63) págs. 71-73), por lo tanto, ni por suelo ni por clima puede existir en Extremadura. De Candolle, l. c., incluye la planta lusitana (que desde Miño y Alentejo llega a la Sierra de Gata y Montes de Toledo) como *E. carnea* L.  $\beta$  *occidentalis* DC., incluso excluyendo de la sinonimia la verdadera *E. mediterránea* L. «in lusitania, nec in regione mediterranea».

*E. mediterranea* Linn! sp. p. 229». Riv. Mat. en su publicación: Una excursión a la Sierra de Gata, Anal. S. E. Hist. Nat., XXVI, p. 56, cita de nuevo la *Erica carnea* DC. non L. pero en un pliego de aquella excursión existente en el Herb. de la Facult. Far. de Madrid, lleva a la sinonimia de la *E. mediterranea* L. la *carnea* DC. Por el contrario, la *E. vagans* Riv. Mat. non L., debe corresponder a nuestro híbrido, pues tenemos pliegos de Extremadura, cercanos a estas citas, que corresponden.

De Candolle l. c. p. 666, describe un var. de *E. umbellata* L., la  $\beta$  *subcampanulata* DC. «Corola fauce apertiore, staminibus brevioribus»; Willkomm transcribe exactamente la descripción en su Prodrómus, II, p. 347, sin añadir cita alguna de la indicada por DC., en las proximidades de Cádiz (Picard); en el Suppl., p. 136, enriquece las citas con algunas más de la provincia de Cádiz, como en Sierra de Palma, por Winkler, y las de Chiclana y Sierra del Saladillo, por Pérez Lara.

Por la descripción candoleana y por los ejemplares de Pérez Lara (Herb. Facult. Far. Madrid), comparados con los típicos de *umb.* y *arb.* de las mismas localidades, creemos acertar al considerar esta variedad idéntica a nuestra especie híbrida, pudiéndose denominar por lo tanto: X *Erica subcampanulata* (DC.).

Nosotros hemos querido recordar en esta publicación al gran botánico Lázaro e Ibiza, del que nos honramos seguir su escuela, dedicándole esta nueva especie híbrida.

Para terminar, debemos hacer resaltar que la *E. umbellata* L. y su híbrido en clima suboceánico térmico, van acompañadas de especies indicadoras de suelo y clima, como el *Brachytropis microphylla* (L.) Wk. y *Pterospartum tridentatum* (L.) Spach., a los que podíamos añadir *Halimium ocymoides* Wk.

371. \*\*\*\* *Calluna vulgaris* Salisb. Gr. l. c. p. 348.

Únicamente la vimos camino de la Aliseda. Mayo 1941.

Especie silícicola aunque habita en zonas calizas, pero muy lavadas y descarbonatadas. S.

#### Ordo TUBIFLORAE

#### Familia **Convolvulaceae**

372. \*\*\*\* *Convolvulus arvensis* Gr. et Godr. II, p. 500.

En las Correderas y en Valdeazores. Y.

373. \*\*\*\* *Convolvulus althaeoides* L. ; Gr. et Godr. l. c. p. 591.  
Valle de las Correderas. Junio 1941. C.

Familia **Borraginaceae**

374. §§§ *Echium flavum* Desf. Collados de los Jardines, IV,  
1933 (Pau). Ys.

375. § *Echium Marianum* Boiss. ap Wk. Prodr. II, p. 482.  
Este endemismo de Despeñaperros no lo hemos visto. S.

376. \* *Echium vulgare* L. ; Wk. l. c. p. 484.

- \*\* Venta de Cárdenas y Las Correderas. Mayo, junio  
1941. Y.

377. \* *Echium plantagineum* L. ; Wk. l. c. p. 487.

- \*\*\* Venta de Cárdenas, Valdeazores, mayo 1941 ; Valdean-  
gosto, mayo 1941 ; Valdeazores y Valle angosto de las Correde-  
ras, junio 1941. Y.

378. *Echium arenarium* Guss. ap Gr. et Godr. Fl. Fr. II,  
p. 525 et Wk. Suppl. p. 163.

- Aliseda, Miranda del Rey. Mayo 1941. Unico lugar de la Co-  
marca. S.

379. \* *Anchusa undulata* L. ap Wk. l. c. p. 494.

- Valle angosto de las Correderas y en Venta de Cárdenas.  
Mayo, junio 1941.

- var.  $\beta$  angustissima DC. citada por Lge. en Valdehuertas. Y.

380. \* *Anchusa Italica* Retz. ap. Wk. l. c. p. 495.

- \*\*\* Estación de Santa Elena, marzo 1940 ; Venta de Cár-  
denas, mayo 1941. Y.

381. \* *Lithospermum apulum* Vahl. ap Wk. l. c. p. 501.

- Alrededores de Santa Elena. Mayo, junio 1941. C.

382. \* *Lithospermum arvense* L. ap Wk. l. c. p. 501.

- \*\* Como arvense en Venta de Cárdenas. Y.

383. \* *Myosotis stricta* Lk. ap Wk. l. c. p. 503.

- \*\* Como arvense en Venta de Cárdenas y Valle de las Co-  
\*\*\* rrederas. Mayo, junio 1941. Ys.

384. \*\* *Myosotis hispida* Schtdl. ap Wk. l. c. p. 504.  
Venta de Cárdenas, Valdeazores, Valle de las Correderas y  
estación de Santa Elena. Mayo, junio 1941. Y.
385. \* *Myosotis versicolor*. Pers. ap Wk. l. c. p. 504.  
\*\* En la subserie del robledal de la Aliseda. Mayo 1941. Y.  
\*\*\*
386. \*\* *Myosotis intermedia* Link. Santa Elena (Barranco).  
\*\*\* Mayo 1941. Y.
387. \*\* *Myosotis silvatica* Hoffm. ap. Wk. l. c. p. 505.  
Como arvense húmedo en Venta de Cárdenas. Mayo, junio  
1941. Y.
388. \* *Myosotis refracta* Boiss. Voy. p. 433, tab. 125, A. 1  
Almuradiel, Venta de Cárdenas. Abril 1935. C.
389. \* *Cynoglossum pictum* Ait. ap Wk. l. c. p. 508.  
Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. Y.
390. §§ *Omphalodes linifolia* Moench. ap. Wk. l. c. p. 510.  
Valdeazores. Mayo, junio 1941. Yc.

#### Familia Solanaceae

391. \*\*\*\* *Solanum nigrum* L. Wk. Prodr. II, p. 526.  
Como ruderal en los alrededores de Santa Elena. Yr.
392. \*\*\*\* *Hyoscyamus niger*. L. ap Wk. l. c. p. 534.  
Ruderal en Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Yr.
393. \* *Hyoscyamus albus* L. ap Wk. l. c. p. 534.  
Ruderal en los alrededores de Santa Elena. Marzo 1940. Yr.

#### Familia Scrophulariaceae

394. \* *Verbascum virgatum* With. ap Wk. Prodr. II, p. 541.  
\*\*\* Portilla de Despeñaperros. Mayo, junio 1941. Y.
395. \* *Verbascum Boerhaavii* L. ap Wk. l. c. p. 541.  
Valle angosto de las Correderas. C.

396. \* *Verbascum sinuatum* L. ap Wk. l. c. p. 542.  
Valdeazores. Junio 1941. Y.
397. §§ *Verbascum Haenseleri* Boiss. Voy. p. 442. ! (\*)  
Despeñaperros, Barranco de Santa Elena y camino de la Aliseda. Marzo, junio 1940-41. Ys.
398. §§ *Scrophularia Scorodonia* L. var. *glabrescens* (P. Couth. Fl. Port. (47) p. 556 = Sc. *Scorodonia* Funk cit. non Linné ap Lge. Prodr. II, p. 550, como  $\alpha$  genuina Lge.  
Valdeazores. Junio 1941. S.
399. \* *Scrophularia auriculata* L. 2 minor Lge. Prodr. II,  
\*\* p. 552 = Sc. *aquatica* L.  
\*\*\* Asociación ripícola de Despeñaperros y en La Aliseda-Miranda del Rey. Y.
400. \* *Scrophularia canina* L. ap Lge. Prodr. II, p. 554.  
Valle de las Correderas y La Aliseda-Miranda del Rey. Y.
401. \* *Anarrhinum bellidifolium* (L) Desf. Fl. Atl. II, p. 51.  
\*\* Despeñaperros y alrededores de Santa Elena. Mayo-junio, 1941. Y.
402. \* *Linaria spartea* (L) Lk. et Hoffm. ap Lge. l. c. p. 564.  
Valle amplio de las Correderas, Venta de Cárdenas y Valdeangosto. Mayo-junio, 1941. Ys.
403. §§§ *Linaria viscosa* (L) Dum ap Lge. l. c. p. 564.  
Citada por Lange en Valdehuertas. Y.
404. §§ *Linaria intricata* Coincy ap Lazaro Comp. (48) t. 3, p. 249.  
Citada por Coincy y Lázaro e Ibiza, en Sierra Morena.
405. §§ *Linaria amethystea* (Brot) Hoff. et Lk. ap Lge. l. c. p. 566.  
Venta de Cárdenas en el Quercetum loc. class. comarc. Abril, 1935. S.

---

(\*) Esta especie está citada en el interior de Marruecos por Hooker, según Ball.



406. §§ Linaria Amoris Pau Diez días, p. 294 = L. diffusa Lge. l. c. p. 568 non Hoff. et Link.

Valleangosto. Mayo, 1941. E.

Esta cita demuestra una mayor dispersión de esta especie citada por Pau en la parte cordobesa de Sierra Morena. S.

407. \* Linaria arvensis (L) Desf. Fl. Atl. 2, p. 45 !

\*\* Venta de Cárdenas. Marzo, 1928, mayo, 1941. Y.

408. § Linaria glauca Willd. var. *Mariana* nova.

Difiere por ser siempre unicaule, hojas no semicilíndricas, cápsula no emarginada y paladar no peloso. Próxima a la *supina* Desf. y *Amoris* Pau.

Hab. Barranco de Santa Elena. 30 marzo, 1940. S.

409. §§§ Linaria tristis (L) Mill. var. *trachysperma* Coss. Lge. l. c. p. 574 et Wk. Illustr.

Despeñaperros en asociación fisurícola. Mayo-junio, 1941. C.

410. §§ Linaria oblongifolia B. et R. = L. *supina* var. *oblongifolia* Bois.. Voy. p. 461.

Despeñaperros. Mayo-junio, 1941. C.

411. §§ Chaenorrhinum crassifolium (Cav.) Lge. l. c. p. 579 et Cav. Icones II, tab. 114 !

Esprádico en el Valle angosto de las Correderas. C.

412. \* Antirrhinum Orontium L. γ *parviflorum* Lge. Pugill.

\*\* p. 201.

\*\*\* Valdeangosto y Valle de las Correderas. Mayo-junio, 1941. Y.

413. \*\* Antirrhinum majus L. β *angustifolium* Wk. II, p. 583; en dos formas hemos visto esta variedad en la Comarca:

Forma a) Con los racimos densifloros no interrumpidos (figura 28) que es el *A. majus angustifolium*... de Barrelier Icon. 638, que Quer clasificó como *tortuosum*. (*A. tortuosum* Quer. non Bosc.).

Forma b) Con los racimos paucifloros e interrumpidos en seudiverticilos que corresponde a la descripción dada por Lange en el Prodr. para su *A. tortuosum* Lge., non Bosc., pues es la ver-

dadera especie *tortuosum* las divisiones del cáliz son agudas (no obtusas como en nuestra variedad, la planta toda glabra. En el Herb. Fac. Farm. existe un pliego de Despeñaperros dado como *A. murale* Salibs var. *ramosissimum* (Wk.) Pau, que corresponde a la variedad *angustifolium* Wk. forma a) descrita; ya que la var. *rāmosissimum* Wk., la subordinamos a la *angustifolium*.

Forma a) Garganta de Despeñaperros. (Fig. 28). Junio, 1941. Ys.

414. §§ *Antirrhinum Hispanicum* Chav. ap Lge. l. c. p. 584.

Valle amplio de las Correderas. Junio, 1941.

415. § *Digitalis Mariana* Boiss. Voy. p. 465, tab. 126\* ! = *Digitalis purpurea* L. raza Mariana (Boiss) Font Quer. Dedal. Esp; Bol. Farm. Militar (1925). (Fig. 29).

Garganta de Despeñaperros, Valdeazores y en todo el Macizo, además en el Valle angosto de las Correderas. Mayo-junio, 1941. S.

416. \* *Veronica arvensis* L. ap Lge. l. c. p. 596.

\*\* Despeñaperros y Aliseda-Miranda del Rey, Mayo-junio, \*\*\* 1941. Y.

417. \* *Veronica Anagallis* L. ap Lge. l. c. p. 604.

\*\* Como ripícola en Venta de Cárdenas y Despeñaperros. \*\*\* Mayo-junio, 1941. Y.

418. \* *Veronica anagalloides* Guss. ap Lge. l. c. p. 604.

Alrededores de Santa Elena y Aliseda-Miranda del Rey. Mayo-junio, 1941. Y.

419. \* *Eufragia viscosa* (L) Benth. ap Lve. l. c. p. 612.

\*\*\* Venta de Cárdenas y Despeñaperros. Junio, 1941. Y.

420. \* *Eufragia latifolia* (L) Griseb. ap Lge. l. c. p. 613.

Común en toda la comarca. Y.

421. \* *Trixago Apula* Stev. var. *lutea* et *versicolor* ap Lge.

\*\* l. c. p. 613.

Despeñaperros, Valdeazores y Valdeangosto. Mayo-junio, 1941.



Fig. 28.—*Antirrhinum tortuosum* Quer. non Bosc. de la Garganta de Desaeñaperros, 12 de junio de 1941. Forma curiosa de nuestra península, citado en la Mariánica por Quer y reproducida por Barrelier en sus Icones, núm. 638.



Fig. 29.—La hermosa *Digitalis Mariana* Boiss, en su habitat típico subfisurícola, en Despeñaperros.

Familia **Orobanchaceae**

422. \* *Orobanche cruenta* Bertol. ap Wk. l. c. p. 621.  
 \*\*\* Sobre *Sarothamnus scoparius* camino de la Alise la. Y.
423. \*\*\*\* *Orobanche Epithimum* DC. Fl. Fr. III, p. 490 et Wk. l. c. p. 623.  
 Sobre *Halimium umbellatum*. Valle angosto de las Correderas. Mayo, 1941. Y.
424. \* *Phelipaea nana* Rchb. ap Lge. l. c. p. 628.  
 Citada por Lange en los Montes Marianos cerca de La Carolina. Y.
425. §§§ *Ceratocalyx macrolepis* Coss. ap Wk. l. c. p. 630.  
 Barranco de Santa Elena, sobre *Lavandula pedunculata*. Mayo, 1941. Y.

Familia **Verbenaceae**

426. \*\*\*\* *Verbena officinalis* L. ap Wk. l. c. p. 388.  
 Como arvense en las Correderas. Junio, 1941. Y.

Familia **Labiatae**

427. \* *Lavandula Stoechas* L. ap Wk. Prodr. II, p. 390.  
 En la climax es indicadora y característica. Ys.
428. §§ *Lavandula pedunculata* Cav. ap Wk. l. c. p. 390.  
 Propia de las subseries del quercetum. Ys.
429. \* *Mentha sativa*. L. ap Wk. l. c. p. 394.  
 \*\*\* Como esporádica en las Tinajuelas. Mayo, 1941. Y.
430. \* *Mentha rotundifolia* L. ap Wk. l. c. p. 396.  
 \*\* Frecuente como arvense y ruderal en toda la Comarca. Y.  
 \*\*\* ca. Y.
431. \* *Mentha Pulegium* L. ap Wk. l. c. p. 397.  
 Frecuente como arvense húmeda en toda la Comarca. Ys.

432. §§§ *Thymus Mastichina* L. ap Wk. l. c. p. 400.

Frecuente en las subseries del quercetum y en ciertas asociaciones subripícolas de toda la Comarca. Ys.

433. §§ *Thymus Zygis* L. ap Wk. l. c. p. 402.

Característico de las subseries muy degradadas. Morras de Santa Elena. Marzo, 1940. Y.

434. §§ *Calamintha rotundifolia* Wk. ap l. c. p. 415.

Rara en la zona Aliseda-Miranda del Rey. Yc.

435. \* *Rosmarinus officinalis* L. ap Wk. l. c. p. 419.

En el quercetum de la Aliseda-Miranda del Rey y en los altos de la Estación de Santa Elena. Y.

436. \* *Salvia Verbenaca* L.  $\beta$  *oblongifolia* Bth. = *S. betoni caefolia* Lamk (et *S. Linnei oblongata* en Capítulo II.) Frecuente como ruderal y arvense. Marzo-mayo, 1928-41.

437. \*\*\*\* *Lamium aplexicaule* L. ap Wk. l. c. p. 435.

Como ruderal y arvense en los alrededores de Santa Elena. Y.

438. \* *Stachys arvensis* L. ap Wk. l. c. p. 442.

\*\* Venta de Cárdenas, Aliseda-Miranda del Rey, Estación

\*\*\* de Santa Elena y valle de las Correderas. Y.

439. \* *Phlomis Lychnitis* L. ap Wk. l. c. p. 449.

Venta de Cárdenas en quercetum. Junio, 1941. C.

440. § *Phlomis Lychnitis* L. var. *virens* Riv. et Bellet (61) p. 67. Foliis supra viridibus, subtus albotomentosis virescens; verticillastris omnibus distantibus.

Hab. in rupestribus apricis, loco dicto Valdeazores, prope Despeñaperros, Montium Marionorum; 730 mts. alt. 12 Junii 1941.

Esta bonita variedad del *Ph. Lychnitis*, escasa en Despeñaperros, nos hace recordar la *Phl. fruticosa* Linneo, citada en algunos puntos de Andalucía y en Extremadura; tiene de común el color más verdoso, pero difiere esencialmente de él en el cáliz con los dientes más aleznados; del *Lychnitis* en las características indicadas en la diagnosis, además en su mucha mayor talla.

Consideramos esta variedad de origen edáfico al habitar la especie en el suelo sialítico de Valdeazores. S.

441. \*\*\*\* *Marrubium vulgare* L. ap Wk. 1. c. p. 449.  
Como ruderal en los alrededores de Venta de Cárdenas y Santa Elena. Marzo-mayo, 1940-41. Yr.
442. §§ *Sideritis Hyssopifolia* L. s *angustifolia* Wk. 1. c. p. 453  
= ¿ *S. angustifolia* Lag.  
Escasa en el Valle amplio de las Correderas. C.
443. § *Sideritis Lacaitae* Font Quer. Una *Sideritis* (70).  
Citada en su *loco* por su autor, Santa Elena.  
Nosotros no la logramos encontrar. S.
444. \*\* *Scutellaria minor* L. ap Wk. 1. c. p. 462.  
Citada en Valdefflores por Font Quer (Valdeazores) S.
445. \* *Teucrium Pseudochamaepitys* L. ap Wk. 1. c. p. 468.  
Alrededores de Santa Elena. Yc.
446. \* *Teucrium fruticans* L. ap Wk. 1. c. p. 469.  
\*\* En el quercetum de Valdeazores, Valdeangosto, alrededores de Santa Elena, Barranco de Santa Elena, Valle de las Correderas. Yc.

#### Familia **Globulariaceae**

447. \* *Globularia Alypum* L. Wk. II, p. 386.  
Aldeaquemada Wk. (1) p. 282 C =

#### Familia **Plantaginaceae**

448. \*\* *Plantago Cynops* L. ap Wk. II, p. 350.  
Valdeangosto. Mayo, 1941. C.
449. \* *Plantago Psyllium* L.  $\alpha$  *genuinum* Wk. 1. c. p. 351.  
En Venta de Cárdenas y Valdeazores. Junio, 1941. Yc.
450. \* *Plantago Loefflingii* L. ap Wk. 1. c. p. 352.  
Frecuente como arvense en Venta de Cárdenas y en todo el Valle de las Correderas. Y.

451. \* *Plantago Lagopus* L. ap Wk. l. c. p. 353.

En Venta de Cárdenas y todo el Valle de las Correderas. Mayo, 1941. Y.

452. \* *Plantago Bellardi* All. ap Wk. l. c. p. 353.

Alrededores de Santa Elena y Valdeazores. Mayo-junio, 1941. Y.

453. §§ *Plantago pilosa* Cav. Icon. III, p. 25, tab. 249, fig. 1.

var. *Mas Guindati* nova (= *P. Bellardi*. part), var. ecológica.

Hab. in quercetis ilicis degradatis prope. Santa Elena et in Valdeazores prope Despeñaperros, Montium Marianorum. S. Mayo 1941.

Nuestra variedad corresponde al *Plantago pilosa* Cavanilles, del que difiere en sus hojas más estrechas, menos pelosas, agudas y siempre *uninervias*; las bracteas más bruscamente acuminadas.

La especie de Cavanilles, así como el *Plantago Holostea* Lamk et Desf. Fl. Atl. I, p. 137, ha sido llevado por Wk. l. c. p. 355 a la sinonimia del *Plantago Bellardi*, cosa que estimamos inadecuada, pues la descripción de Cavanilles para su *Pl. pilosa*, de plantas recogidas en Torre de Espioca, de la provincia de Valencia, y de manera más elocuente el dibujo de su especie, difieren del *Pl. Bellardi* All. Es afin a éste, pero difiere por las características señaladas, aunque por el hábito haya sido tomado como *Bellardi*; aunque bien es verdad son próximos.

La dispersión de nuestra variedad para España podemos hacerla extensiva hoy día, para gran parte de Extremadura y probablemente para casi toda la Sierra Morena.

- Referente al habitat edáfico de nuestra variedad, con relación al *Bellardi*, indicaremos que este último se encuentra en suelos de más fondo, por el contrario nuestra variedad es subfisurícola.

454. \* *Plantago lanceolata* L. ap Wk. l. c. p. 354.

\*\* Barranco de Santa Elena, marzo 1940. Venta de Cárdenas, mayo 1941. Ys.

455. \* *Plantago Coronopus* L. ap Wk. l. c. p. 359,  $\gamma$  *latifolia*

\*\*DC. ap Wk. l. c.

\*\*\* Como ruderal y arvense en toda la comarca. Ys.



456. \* *Plantago major* L. ap Wk. 1. c. p. 361.

\*\* Alrededores de Santa Elena. Y.

\*\*\*

Ordo CONTORTAE

Familia **Gentianaceae**

457. \* *Erythraea maritima* P. ap Wk. Prodr. II, p. 660.

En Valdeazores, Aliseda y Miranda del Rey. Mayo, junio 1941. Y.

$\alpha$  *latifolia* nova = *Centaurium minus*, luteum latifolium, non perfoliatum Barrelier. Icon. núm. 468. Foliis ellipticis ovatis, non perfoliatis; Cymam densiorem subfastigiata = *Erythraea maritima brevipes* Lge. Pugill. 166.

No la pudimos hallar en Despeñaperros; Pau la tiene clasificada del Santuario de la Virgen de la Cabeza. Sierra Morena, junio 1928.

$\beta$  *angustifolia* nova = *Centaurium minus*, luteum angustifolium non perfoliatum. Barrelier Icon. núm. 467 = *Erythraea maritima*  $\alpha$  *genuina* Wk. part. Foliis lanceolato angustis; cymam paucifloram subcongesta; floribus pedunculo calyce longiore.

Esta variedad es la más frecuente en toda la Comarca.

$\gamma$  *laxiflora* nova = *Gentiana maritima* Cav. Icon. III, p. 49, tab. 296, fig. 1. Foliis longiis lanceolato acuminatis; floribus pedunculo calyce subaequante, in cymam laxissimam paucifloram formantibus.

Esta variedad la recogimos en Valdeazores. Junio 1941.

458. \* *Erythraea Centaurium* P. ap Wk. 1. c. p. 63.

\*\* Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. Y.

\*\*\*

459. §§ *Erythraea Boissieri* Wk. Supl. p. 194 = E. *Centaurium grandiflora* P. ap Wk. Prodr. II, p. 664.

Las Tinajuelas, Garganta de Despeñaperros, Valdeangosto y Aliseda Miranda del Rey. Mayo-junio 1941. Ys.

Familia **Asclepiadaceae**

460. \* *Vincetoxicum nigrum* Moench. ap Wk. Prodr. II, p. 669.  
Valdeazores y Barranco de Santa Elena. Mayo-junio 1941. Y.

Familia **Apocynaceae**

461. \* *Nerium Oleander* L. ap Wk. Prodr. II, p. 666.  
Típica de la asociacion ripícola de rivera, excepto en el Río Campana y curso alto del Río Despeñaperros (Magaña). Y.

## Ordo LIGUSTRALES

Familia **Oleaceae**

462. \* *Fraxinus angustifolia* Vahl  $\beta$  *rostrata* L. Wk. Prodr. III, p. 564.

Formando parte en la asociación ripícola de fondo de valle y en los lugares umbrosos y más húmedos del monte. Ys.

463. \* *Olea Europaea* L.  $\alpha$  *Oleaster* DC. ap Wk. l. c. p. 672.  
\*\*\* Despeñaperros, Valdeangosto y Valdeazores. Y.

464. \* *Phillyrea media* L. ap Wk. l. c. p. 672.

Despeñaperros, Valdeazores, Las Correderas, Estación de Santa Elena y Barranco de Santa Elena, de preferencia en lugares umbrosos. Yc.

465. \* *Phillyrea angustifolia* L. ap Wk. Prodr. II, p. 673.  
Común en toda la Comarca. Y.

466. \* *Jasminum fruticans* L. ap Wk. l. c. p. 674.

Escasa en La Aliseda, Valle angosto de Las Correderas y Valdeazores. Mayo-junio 1941. Y.

## Ordo RUBIALES

Familia **Rubiaceae**

467. \*\* *Sherardia arvensis* L. ap Lge. Prodr. II, p. 300.  
Frecuente como arvense en toda la Comarca. Yc.

468. \*\* *Asperula arvensis* L. ap Lge. 1. c. p. 306.  
Menos frecuente que la anterior como arvense. Y.
469. \* *Crucianella angustifolia* L. ap Lge. 1. c. p. 306.  
Frecuente como arvense en toda la Comarca. Y.
470. §§ *Galium frutescens* Cav. Icon. III, tab. 206 zg. 1.  
De la Estación al pueblo de Santa Elena. Marzo 1940. C.
471. \*\* *Galium Parisiense* L.  $\beta$  *vestitum* Gr. et Godr. ap Lge.  
1. c. p. 324.  
Valle angosto de Las Correderas (\*) Mayo 1941. Y.
472. \*\* *Galium Aparine* L. ap Lge. 1. c. p. 325.  
Portilla de Despeñaperros, Valle angosto de Las Correderas y  
Aliseda Miranda del Rey. Mayo-junio 1941. Y.
473. \* *Galium saccharatum* All. ap Lge. 1. c. p. 326.  
Valle angosto de Las Correderas, Garganta de Despeñaperros,  
en comunidades rupícolas. Mayo-junio 1941. Yc.

#### Familia **Caprifoliaceae**

474. \*\* *Sambucus nigra* L. ap Lge. Prodr. II, p. 329.  
Valdeangosto, Portilla de Despeñaperros y Estación de Santa  
Elena. Mayo-junio 1941. Y.
475. \* *Lonicera etrusca* Santi ap Lge. 1. c. p. 332.  
Valdeazores. Junio 1941. Y.
476. \* *Lonicera implexa* Ait. ap Lge. 1. c. p. 331.  
Citada en Sierra Morena por Wk. (1). C.
477. §§ *Lonicera Hispanica* Boiss. ap Lge. 1. c. p. 332.  
Citada por Wk. en Sierra Morena (1). Ys.

---

(\*) *Galium divaricatum* Lamk., nos ha sido remitido de la comarca.

Familia **Valerianaceae**

478. \* *Valeriana tuberosa* L. ap Lge. Prodr. II, p. 4.  
for. *stolonifera longipetiolata* nova.  
Barranco de Santa Elena, la especie y la variedad. Marzo 1940. Y.
479. \* *Centranthus Calcitrapa* DC. ap. Lge. l. c. p. 6.  
for. *rosea genuina* et *alba humiliore*.  
Venta de Cárdenas, Valle de Las Correderas y Barranco de Santa Elena. Mayo 1940 y mayo 1941. Y.
480. \*\* *Valerianella carinata* Lois. ap Lge. l. c. p. 9.  
Valle angosto de Las Correderas. Mayo 1941. Y.
481. \*\*\*\* *Valerianella coronata* DC. ap. Lge. l. c. p. 10.  
La más frecuente en toda la Comarca. Y.
482. \* *Valerianella echinata* DC. ; Valdeazores V-1942. Y.

Familia **Dipsacaceae**

483. \* *Dipsacus ferox* Lois  $\beta$  *ambiguus* Lge. l. c. p. 13.  
Despeñaperros. Junio 1941. S.

## Ordo CUCURBITALES

Familia **Cucurbitaceae**

484. \* *Bryonia dioica* Jacq. ap Wk. Prodr. II, p. 275.  
\*\* Frecuente como nemoral y umbrosa en la Comarca. Y.  
\*\*\*

## Ordo SYNANDRAE

Familia **Campanulaceae**

485. §§ *Jasione blepharodon* B. et R. ap Wk. Prodr. II, p. 281.  
Aliseda Mranda del Rey. Mayo 1941. Y.

486. \* *Jasione montana* L. ap Wk. l. c. p. 281.

\*\*  $\alpha$  *genuina* Wk. l. c.

\*\*\*  $\beta$  *echinata* (B. et R.) Wk. l. c.

$\gamma$  *gracilis* Lge. Pugill. p. 155 ap Wk. l. c.

Las tres variedades frecuentes en el quercetum como arvenses. Ys.

487. §§ *Jasione humilis* Lois  $\delta$  *tomentosa* DC. ap Wk. l. c. p. 283.

Citada en los Montes Marianos por Boissier. Y.

Creemos que la especie dada por Boiss. para Despeñaperros, se trate de la variedad *gracilis* de Lge., por lo tanto, habrá que llevar a la sinonimia de ésta la *Jasione humilis tomentosa* Boiss. non A. DC.

488. § *Jasione Mariana* Wk. l. c. p. 284.

Recogida en la localidad clásica Portilla de Despeñaperros y también en los altos rocosos de Valdeazores. S.

489. \* *Campanula Rapunculus* L.

\*\*  $\alpha$  *racemoso-paniculata* Wk. l. c. p. 294.

\*\*\* En el quercetum *ilicis lentiscosum* de Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. Y.

$\beta$  *cymoso-spicata* Wk. l. c.

Camino de La Aliseda en los alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. Y.

489 bis. \* *Campanula Erinus* L. Santa Elena, márgenes de la carretera. Y.

490. §§ *Campanula patula* L. var. *Lusitanica* (Löefling) Pau Nuev. Contr. p. 55. = *Campanula Loefflingii* Brot. Fl. Lus. I, p. 287 ap Wk. l. c. p. 295. Ys (\*).

491. §§ *Specularia Castellana* Lge. ap Wk. l. c. p. 297.

Citada por Lange en La Carolina. Y.

---

(\*) Lacaita. *Novitia quedam et notabilia Hispania*, Cavanill. III, p. 23, describe para Despeñaperros su var. nova *C. Lusitanica* var. *pseudophrygia* y Pau (Herb. F. Far. Madrid) su for. nova *Marianica*.

Familia **Compositae**

492. §§ *Bellis microcephala* Lge. Pugill. II, p. 116 ap Wk. Prodr. II, p. 31 = *Bellis annua*, var. *microcephala* Bal.

En el valle del río Campana. Mayo 1941. Yc.

493. \* *Bellis sylvestris* Cyr. ap Wk. l. c. p. 31.

α genuina Wk. l. c. citada por Lge. en Valdehuertas. Y.

494. *Pulicaria Arabica* Cass. ap Wk. l. c. p. 41.

En el valle amplio de Las Correderas. Mayo-junio 1941.

Willkomm l. c. cita, copiosamente para toda Sierra Morena, la forma elongata *glabrescens microcephala*. Ys.

495. \* *Pulicaria odora* Rchb. ap Wk. l. c. p. 41.

En los alrededores de Santa Elena en el camino de La Aliseda. Mayo 1941. Ys.

Ha sido citada por Lge. en La Carolina.

496. §§ *Asteriscus spinosus* Gr. et Godr. Fl. Fr. II, p. 172 et Wk. l. c. p. 48. β *aureus* Wk. l. c. p. A. *aureus* Lge. Pugill. II, p. 118.

Venta de Cárdenas. Junio 1941. Y.

497. \* *Filago spathulata* Presl. ap Wk. l. c. p. 54.

\*\*\* α *erecta* Wk. l. c.

Valdeangosto. Mayo 1941. Y.

498. §§§ *Filago Duriaei* Coss. ap Lge. Pug. p. 120.

Como arvense en el quercetum de Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. C.

499. \*\* *Filago Gallica* L. β *longebracteata* Wk. l. c. p. 56.

\*\*\* Valdeazores. Junio 1941. S.

500. \* *Phagnalon saxatile* Cass. ap Wk. l. c. p. 57.

Como rupícola, en Despeñaperros. Mayo-junio 1941. S.

501. §§ *Phagnalon intermedium* (Lag.) Pau. = *Conyza intermedia* Lagasca et Ph. *saxatile* β *intermedium* DC. ap Wk. l. c. p. 57.

Como subfisuricola en Valdeazores y Valle angosto de Las Correderas. Ys.

502. \* *Helichrysum Stoechas* DC.  $\alpha$  *genuinum* Wk. l. c. p. 59.  
Valle amplio de Las Correderas como esporádico. Yc.

503. §§§ *Helichrysum serotinum* Boiss.  $\beta$  *intermedium* Lge. ap Wk. l. c. p. 60.

Valdeazores, Despeñaperros y Camino de La Aliseda. Mayo-junio 1941. Ys.

504. §§ *Evax Carpetana* Lge. Pugill. II, p. 119.

Valdeangosto y alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. S.

505. \* *Evax astericiflora* Pers. = *Gnaphalium roseum acutioribus foliis*, Barrelier. (= *Evax pygmaea* Pau.) Con n.º 1.147 ap Wk. l. c. p. 65.

Valdeazores. Junio 1941. Citado en Sierra Morena por Barreliero. Ys.

506. \* *Micropus supinus* L. Ap Wk. l. c. p. 66.

Citado por Lange en La Carolina. Y.

507. \* *Anacyclus clavatus* P. ap Wk. l. c. p. 84.

Como ruderal y arvense en los alrededores de Santa Elena, Venta de Cárdenas y Valle de Las Correderas. Y.

508. \* *Ormenis nobilis* (L) Gay ap Wk. l. c. p. 89.

\*\*\* Camino de La Aliseda. Mayo 1941. Y.

509. \* *Ormenis mixta* (L) DC. ap Wk. l. c. p. 89.

\*\*\* Alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. Citado por Lange en La Carolina. S.

510. \* *Perideraea fuscata* (Brot) Webb. ap Wk. l. c. p. 90.

Indiferente silicícola. Corriente en la comarca. Ys.

511. \* *Perideraea aurea* (L) Wk. l. c. p. 90.

Como ruderal en los alrededores de Santa Elena. Marzo 1940. Yr.

512. §§ *Tanacetum microphyllum* DC. Prodr. VI, p. 131.

Hacia Aldeaquemada y alrededores de Santa Elena. Junio 1941, como ruderal arvense. S.

513. §§ *Prolongoa pectinata* Boiss. Voy. p. 320 tab. 93.  
 Venta de Cárdenas, Valle de Las Correderas y Barranco de Santa Elena. Abril 1935, mayo 1941. Y.
514. \* *Chrysanthemum segetum* Clus. ap Wk. l. c. p. 104.  
 \*\* Como arvense en subserie agropédica en el Valle de  
 \*\*\* Las Correderas, Estación de Santa Elena y Aliseda Miranda del Rey. Mayo-marzo 1935-41. S.
515. §§§ *Glossopappus Chrysanthemoides* Kze. ap Wk. l. c. p. 106.  
 Valdeazores. Mayo 1941. Yc.
516. \*\*\* *Doronicum plantagineum* L. ap Wk. l. c. p. 108.  
 Barranco de Santa Elena, marzo 1940; Valdeazores. Mayo 1941. Y.
517. §§ *Senecio Tournefortii* Lap. β *Carpetanus* Wk. l. c. p. 115.  
 Willkomm (1) lo cita en Fuencaliente como especie notable por ser la localidad más meridional del endemismo Carpetano. Nosotros no lo hemos visto en Despeñaperros. S.
518. \*\* *Senecio praealtus* Bertol. ap Wk. l. c. p. 120.  
 Alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. S.
519. §§ *Senecio minutus* DC. Prodr. VI, p. 346. = *Cineraria minuta* Cav. Icon. I, p. 21, tab. 33. Y.  
 α genuinus Wk. Aliseda Miranda del Rey, Valdeazores, abundante. Mayo 1941.  
 β *Gibraltarica* Wk. l. c. Barranco de Santa Elena. Marzo 1940.
520. \* *Senecio lividus* L. ap Wk. l. c. p. 123.  
 Barranco de Santa Elena, marzo 1940. Aliseda Miranda del Rey, mayo 1941. Y.
521. \*\*\*\* *Senecio vulgaris* L. ap Wk. l. c. p. 123.  
 Como ruderal y arvense en toda la Comarca. Y.
522. \* *Calendula arvensis* L. ap Wk. l. c. p. 125.  
 \*\*\* Como ruderal y arvense en toda la Comarca. Y.
523. \* *Atractylis humilis* L. ap Wk. l. c. p. 130.  
 Valdeazores. Junio 1941. C.



524. \* *Carlina corymbosa* L. ap Wk. l. c. p. 133.  
Garganta de Despeñaperros. Junio 1941. Y.
525. \* *Kentrophyllum lanatum* DC. ap Wk. l. c. p. 134.  
\*\* Como ruderal y viaria en Venta de Cárdenas y Valle de las Correderas. Y.
526. \* *Cnicus benedictus* L. ap Wk. l. c. p. 138.  
for. *pygmaea monocephala* Riv. et Bellot. Anot. IV (60).  
La especie y la forma como ruderales y arvense en Venta de Cárdenas. Junio 1941. Y.
527. \* *Centaurea Calcitrapa* L. ap Wk. l. c. p. 144.  
\*\* Como ruderal en los alrededores de Venta de Cárdena.  
\*\*\* y Santa Elena. Yr.
528. \* *Centaurea Melitensis* L. ap Wk. l. c. p. 145.  
\*\*\* Valdeangosto. Mayo 1941. C.
529. §§ *Centaurea ornata* W. § *microcephala* Wk. l. c. p. 147.  
Valdeazores y Garganta de Despeñaperros. Mayo, junio 1941. Y.
530. § *Centaurea citricolor* Font Quer. Illustr. Fl. Occ. (49).  
Citado en su *loco.* (Valdeflores) Valdeazores. Nosotros no la hemos visto. S.
531. \* *Microlonchus Clusii* Spach. ap Wk. l. c. p. 168 = *M. Salmanticus* DC. Prodr. VI, p. 563.  
Venta de Cárdenas. Junio 1941. Y.
532. \* *Crupina vulgaris* Cass. ap Wk. l. c. p. 171.  
\*\* Despeñaperros y Valle de las Correderas. Junio 1941. C.
533. \* *Onopordon Acanthium* L. ap Wk. l. c. p. 177.  
\*\* Como ruderal y viario en Venta de Cárdenas y las Co-  
\*\*\* rrederas. Junio 1941. Yr.
534. §§§ *Bourgaea humilis* Coss. ap Wk. l. c. p. 180.  
En el Valle angosto de las Correderas y alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. Yc.

535. §§ *Cynara Tournefortii* Bois. et Reut. ap Wk. l. c. p. 181.  
Citada por Willkomm en Sierra Morena Oriental, nosotros no la hemos visto. Y.
536. \* *Picnomon Acarna* Cass. ap Wk. l. c. p. 183.  
Como ruderal en Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Yr.
537. \* *Carduus pycnocephalus* L. ap Wk. l. c. p. 195.  
Venta de Cárdenas y Las Correderas. Mayo, junio 1941. Yr.
538. §§ *Carduus platypus* Lge. ap Wk. l. c. p. 197.  
Citado por Lange en la Portilla de Despeñaperros. S.
539. \* *Galactites tomentosa* Moech. ap Wk. l. c. p. 200.  
\*\*\* En todo el Valle de las Correderas. Mayo, junio 1941. Yc.
540. \*\*\*\* *Silybum Marianum* Gärtn ap Wk. l. c. p. 201.  
Como ruderal en Venta de Cárdenas. Yr.
541. \* *Tolpis umbellata* Bert. ap Wk. l. c. p. 206.  
Valdeazores y Las Correderas. Junio 1941. Ys.
542. \* *Hedypnois Cretica* (L.) W. Santa Elena (Cuatr. Pau). Yc.
543. \* *Hedypnois polymorpha* DC. ap Wk. l. c. p. 207.  
α *pendula* Wk. l. c. Valle angosto de las Correderas. Mayo 1941.  
γ *crepidiformis* (Rchb) Wk. l. c. Venta de Cárdenas y Valle de las Correderas. Mayo 1941.
544. \*\* *Lapsana communis* L. ap Wk. l. c. p. 212.  
\*\*\* Barranco de Santa Elena. Marzo 1940. Y.
545. \* *Rhagadiolus stellatus* (L.) DC. ap Wk. l. c. p. 212.  
α *leyocarpus* DC. l. c. Valle angosto de las Correderas, Portilla de Despeñaperros y Aliseda-Miranda. Mayo, junio 1941.  
δ *edulis* DC. l. c. Venta de Cárdenas, Despeñaperros y Las Correderas. Marzo 1928 y mayo 1941. Y.
546. \* *Thrinicia hispida* Rth. ap Wk. l. c. p. 213.  
β *minor* Boiss Voy. p. 378.  
γ *major* Boiss Voy. p. 378.

Las dos variedades de Boissier frecuentes en toda la Comarca. Y.

547. \* *Thrinicia hirta* Rth. Wk. l. c. p. 214.

\*\* Común como la anterior. Y.

548. §§ *Helminthia Lusitanica* Welw. ap Wk. Suppl. p. 110 et Illustr. lam. CLXXVII.

Unicamente la vimos en Solana de Valdeazores. Junio 1941. S.

549. \* *Urospermum picroides* Desf. ap Wk. Prodr. II, p. 221.

\*\*\* for. *unicaulis* (Wk.)...

Frecuente la forma y la especie como arvense en Venta de Cárdenas, Valle angosto de las Correderas y Estación de Santa Elena.

550. \* *Scorzonera Hispanica* L. var *crispatula* (Boiss) DC. =

\*\* *Sc. crispatula* Boiss. Voy. p. 383. Wk. Illustr. tab.

\*\*\* CXXXV.

En el Valle de las Correderas y en Valdeazores. Junio 1941. Y.

551. §§ *Tragopogon australis* Jord. ap Wk. Prodr. II, p. 226.

Citada por Lge en La Carolina. Y.

552. \*\* *Hypochaeris radicata* L.  $\alpha$  *rostrata* Moris ap Wk. l. c. p. 228.

Las Correderas, Las Tinajuelas, Alrededores de Santa Elena y Aliseda Miranda del Rey. Mayo 1941. Y.

553. \* *Hypochaeris glabra* L.  $\alpha$  *genuina* Gr. Golr. Fl. Fr. II,

\*\*\* p. 293.

Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Y.

554. \*\* *Taraxacum officinale* Wigg.  $\beta$  *lividum* Koch ap Wk. l. c. p. 230.

Citado en los Montes Marianos prope Trasierra por Lange. Y.

555. \* *Taraxacum taraxacoides* Wk.  $\beta$  *obovatum* (DC.) Wk.

\*\* l. c. p. 231.

Despeñaperros. Mayo 1941. Y.

556. \* *Picridium intermedium* Schultz. ap Wk. l. c. p. 232.

\*\*\* Barranco de Santa Elena. Mayo 1941. C.

557. \* *Microrrhinchus nudicaulis* Less. ap Wk. l. c. p. 234.  
Como viario en Despeñaperros. (Recogida, pero no vista, en excursiones posteriores). Junio 1941. Especie propia del litora.. C.
558. \* *Lactuca tenerrima* Pourr. ap Gr. et Godr. T. II, p. 223.  
Venta de Cárdenas en el Quercetum ilicis. Junio 1941. Y.
559. \* *Sonchus tenerrimus* L. ap Wk. l. c. p. 241  $\gamma$  spinulosus Lge. Pugill. p. 150.  
Despeñaperros. Junio 1941. Y.
560. \*\*\*\* *Sonchus oleraceus* L. ap Gr. et Godr. l. c. p. 234.  
Como ruderal frecuente. Yr.
561. \* *Crepis foetida* L. ap Wk. l. c. p. 245.  
\*\* Valdeazores. Junio 1941. Y.  
\*\*\*
562. \* *Crepis taraxacifolia* Thuill. ap Wk. l. c. p. 246.  $\alpha$  ge-  
\*\* nuina Wk. l. c.  
\*\*\* Venta de Cárdenas, Las Correderas y Alrededores de Santa Elena. Mayo, junio 1941. Y.
563. \*\* *Crepis virens* L  $\beta$  *runcinata* Bisch. ap Wk. l. c. p. 248.  
Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Y.
564. \* *Crepis setosa* (DC.) All. ap Fiori Nuov.. Fl. Ital. (50) II, p. 859 et Coste Fl. Fr. II, p. 442.  
Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Y. Cita nueva para España.
565. *Hieracium pilosella* L. ?  
Visto sin florecer en el mes de junio y en Valdeazores.
566. \* *Andryala Ragusina* L. ap Wk. l. c. p. 270. Y.  
 $\alpha$  *lyrata* Wk. l. c. Valdeangosto. Mayo 1941.  
 $\beta$  *minor* Lge. ap Wk. l. c. Garganta de Despeñaperros. Junio 1941.
567. \* *Andryala integrifolia* L. ap Wk. l. c. p. 271. Y.  
 $\alpha$  *corymbosa* (Lamk) Wk. l. c. Las Correderas. Mayo 1941.  
 $\gamma$  *sinuata* (L) Wk. Venta de Cárdenas. Mayo 1941.

568. \* *Andryala arenaria* B. et R. ap Wk. l. c. p. 272.  
Valdeangosto. Mayo 1941. Y.

569. § *Andryala arenaria* B. et R. var. *Mariana* Riv. et Bellot.  
(61) p. 64, fig. 5, como subespecie.

Subcaesio-cano-tomentosa; caule diffuso, basi ramoso; foliis subintegerrimis, infimis oblongolanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus amplexicaulibus, basi rotundatis superne attenuatis; capitulis



Fig. 30.—*Andryala arenaria* B. et R. var *Mariana* Riv. et Bellot. Entrada al valle de Valdeazores, loc. typ., junio de 1941.

duplo majoribus in cymam laxam corymbosis dispositis; involucri squamis apice nigra, longe acuminatis, mollissime tomentosis; calathiis glandulosis, flavo nigricantibus intermixta; ligulis aurantiaceis, calathiis superantibus; achaeniis nigricantibus albocostatis, costis apice extrorsum cornutis.

Hab. in rupestribus apricis, loco dicto Valdeazores, prope Despeñaperros Montium Marianorum 650 m. alt. 12 junii 1941.

Nuestra planta la consideramos como variedad de la *Andryala arenaria* de Boissier y Reuter; próxima a la portuguesa *A. Fi-*

*calhiana* Dav., ambas tal vez vicariantes de la *A. arenaria* B. et R. (Fig. 30).

570. \* *Podospermum laciniatum* L.

\*\* Venta de Cárdenas. 30-IV-1933, leg. Cuatr. dect Pau. Yc.

571. §§ *Pyrethrum Hispanicum* Wk. b. *laciniatum sulphureum* Wk. Prdr. II, p. 96.

Valdeazores. 10-V-1941. Ys.

### Classis MONOCOTYLEDONES

#### Ordo HELOBIAE

#### Familia **Alismataceae**

572. \*\* *Alisma Plantago* L. ap Wk. Prodr. I, p. 158.

Camino de Miranda del Rey. Mayo 1941, sin flor. Y.

#### Familia **Potamogetonaceae**

574. \*\*\*\* *Zanichellia palustris* L. ap Wk. l. c. p. 26.

Citado en Sierra Morena por Wk. Y.

#### Ordo LILIFLORAE

#### Familia **Liliaceae**

574. §§ *Merendera Bulbocodium* Ram ap Laz. Com. II, p. 145 = *M. montana* (Clus.) Lge. ap Lge. Prodr. I, p. 193 = *Colchicum bulbocoides* Brot. non MB.

En el Valle de las Correderas. Septiembre 1935. Y.

575. \* *Ruscus aculeatus* L. ap Wk. l. c. p. 197.

\*\* Citado en Sierra Morena por Lange; en el grado montano de Valdeazores 1946. Y.

\*\*\*

576. \* *Smilax Mauritanica* Desf. Fl. Atl. II, p. 367.

Valle de las Correderas como liana en los sotos. Y.

577. \* *Asparagus acutifolius* L. ap Wk. l. c. p. 198.  
Valdeangosto. Mayo 1941. Y.
578. \* *Asphodelus microcarpus* Viv. ap Wk. l. c. p. 203.  
Alrededores de Santa Elena. Mayo 1941, está citada por Lange en La Carolina. Ys.
579. §§ *Asphodelus cerasiferus* Gay var. *Marianus* Pau Nuev. contr. p. 70.  
Corriente en la Comarca, dando carácter a ciertas subseries del quercetum. Marzo, junio 1940-41. Y.
580. §§ *Endymion campanulatus* Wk. ap l. c. p. 204.  
Despeñaperros. Abril 1935. Citado por Lange en Valdehuertas. Ys.
581. \*\* *Uropetalum serotinum* Ker. ap Wk. l. c. p. 205.  
\*\*\* Valle de las Correderas, Alrededores de Santa Elena, Despeñaperros y Valdeangosto. Mayo, junio 1941. Y.
582. \* *Muscari comosum* Mill. ap Wk. l. c. p. 205.  
\*\* for. floribus albis.  
Corriente en toda la comarca. Y.
583. § *Muscari Marianorum* Pau; *Cavanillesia*...  
Barranco de Santa Elena y Despeñaperros, especie muy afín al comosum de la que bien pudiera considerarse variedad o forma. Ys.
584. §§ *Allium pallens* L. β *purpureum* Bois. Voy. II, p. 615.  
Valle angosto de las Correderas. Mayo 1941. Ys.
585. \* *Urginea Scilla* (L.) Sthl. ap Wk. l. c. p. 215.  
Muy común esta interesante planta medicinal en toda la Comarca. Ys.
586. §§ *Ornithogalum umbellatum* L. β *longibracteatum* Wk. et O. *Baeticum* Boiss. ap Wk. l. c. p. 216.  
Frecuente en toda la Comarca. Y.
587. \* *Gagea polymorpha* Boiss. Voy. II, p. 611.  
Citada en Sierra Morena por Lange. Y.

588. \* *Tulipa australis* Lk. ap Wk. l. c. p. 219.  $\beta$  *montana* Wk. l. c.

Alrededores de Santa Elena, marzo 1940; Despeñaperros y Valle de las Correderas, marzo 1928, y Aliseda Miranda, mayo 1941.

589. §§ *Fritillaria Hispanica* B. et R. var. *Baetica* Riv. God. Exc. Baza. p. 68 (34).

Despeñaperros, abril 1935; Aliseda Miranda, mayo 1941, y Barranco de Santa Elena y alrededores del mismo, marzo 1940. Y.

### Familia **Amaryllidaceae**

590. §§§ *Leucojum autumnale* L. ap Wk. Prodr. I, p. 148.

Citada por Willkomm en Sierra Morena. Ys.

591. §§§ *Narcissus Bulbocodium* L. ap Wk. l. c. p. 150.

Citado por Willkomm (1) en Sierra Morena. Nosotros no lo hemos visto aunque presumimos su existencia. Y.

592. §§ *Narcissus pallidulus* Grlls. Ramillete I, p. 20, tab. 8.

var. *pluriflora* nova. Differt a precedente foliis 2-4, scapo plurifloro. Frecuente la especie y la variedad en Despeñaperros, Barranco de Santa Elena y en La Aliseda. Abril 1935, marzo 1940 y mayo 1941. Ys.

593. \* *Narcissus Jonquilla* L. ap Wk. l. c. p. 154.

Indicado por Lange en Sierra Morena. Ys.

594. §§ *Narcissus juncifolius* Lag. Gen et Sp. p. 13.

Citado por Lange en Sierra Morena. Y.

595. \* *Narcissus serotinus* Clus. ap Wk. l. c. p. 155.

Citado por Wk. en Sierra Morena, cita que creemos litigiosa con la variedad *pluriflora* del *pallidulus* Grlls. Y.

### Familia **Iridaceae**

596. \* *Gladiolus Illyricus* Koch ap Wk. l. c. p. 140.

Valdeangosto y Valle de las Correderas. Mayo 1941. Y.



597. \* *Gynandris Sisyrinchium* Parl. ap Wk. 1. c. p. 141.  
Estación de Santa Elena, raro. Marzo 1928. Yc.
598. \* *Iris Germanica* L. ap Wk. 1. c. p. 143.  
\*\* Portilla de Despeñaperros, Mayo 1941. Y.
599. \* *Trichonema purpurascens* Sweet. ap Wk. 1. c. p. 145.  
Almuradiel y Venta de Cárdenas. Abril 1935. Y.
600. §§ *Crocus serotinus* Salisb. ap Wk. 1. c. p. 146.  
Citado en Sierra Morena por Loefling. Y.

#### Familia **Juncaceae**

601. \*\*\*\* *Juncus bufonius* L. ap Lge. Prodr. I, p. 181.  
Frecuente en el Valle de las Correderas y en Despeñaperros.  
Mayo, junio 1941. Y.
602. \*\* *Juncus glaucus* Ehrh. ap Lge. 1. c. p. 182.  
\*\*\* Valle de las Correderas, Mayo 1941. Y.
603. \*\* *Juncus effusus* L. ap Lge. 1. c. p. 183.  
Despeñaperros. Mayo, junio 1941. Y.
604. \*\*\*\* *Juncus sylvaticus* Reich. ap Lge. 1. c. p. 184.  
β *macrocephalus* Koch. Lge. 1. c.  
Despeñaperros y Aliseda Miranda del Rey. Y.

#### Familia **Dioscoreaceae**

605. \* *Tamus communis* L. ap Wk. 1. c. p. 195.  
\*\* Estación de Santa Elena, marzo 1940 y Valle de las  
\*\*\* Correderas, mayo 1941. Y.

#### Ordo CYPERALES

#### Familia **Cyperaceae**

606. \*\* *Carex Chordorrhiza* Ehrh. ap Wk. Prodr. I, p. 119.  
Barranco de Santa Elena. Marzo 1940. Ys.

607. \* *Carex maxima* Scop.  
 \*\* Barranco de Santa Elena (Pau). Y.  
 \*\*\*
608. \* *Carex Linkii* Schk. ap Wk. l. c. p. 122.  
 Citado por Lange en los Montes Marianos en Trasierra. Y.
609. \* *Carex divulsa* Good.  
 \*\*\* Barranco de Santa Elena (Pau). Y.
610. \*\* *Carex distans* L. ap Wk. l. c. p. 128.  
 Valle de las Correderas. Mayo 1941. Y.
611. \* *Heleocharis palustris* R. Br. ap Wk. l. c. p. 131.  
 \*\* Hacia Miranda del Rey y Despeñaperros. Mayo, junio 1941. Y. •
612. \* *Scirpus Savii* Seb. et Maur. ap Wk. l. c. p. 132.  
 \*\*\* Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Y.
613. \* *Scirpus Holoschoenus* L. ap Wk. l. c. p. 133.  
 \*\* Frecuente en los lugares húmedos de toda la Comarca.  
 \*\*\* ca. Y.
614. \* *Cyperus fuscus* L. ap Wk. l. c. p. 138.  
 \*\* Valdeazores. Junio 1941. Y.  
 \*\*\*
615. \* *Cyperus longus* L. ap Wk. l. c. p. 139.  
 \*\* Venta de Cárdenas, Despeñaperros y Valle amplio de  
 \*\*\* las Correderas. Mayo, junio 1941. Y.

## Ordo GLUMIFLORAE

Familia **Gramineae**

616. \* *Phalaris Canariensis* L. ap Wk. Prodr. I. p. 36.  
 \*\*\* Como viario, todo a lo largo de la vía férrea.
617. §§ *Anthoxanthum Puelli* Lec. Lam. ap Wk. l. c. p. 38.  
 Portilla de Despeñaperros, Almuradiel, Venta de Cárdenas,  
 Barranco de Santa Elena. Mayo, junio 1941. S.

618. \*\*\*\* *Cynodon Dactylon* P. ap Wk. l. c. p. 46.  
En los campos de cultivo. Yr.
619. \* *Agrostis alba* Schrd. ap Wk. l. c. p. 52.  
\*\* Garganta de Despeñaperros. Mayo 1941. Y.  
\*\*\*
620. \* *Agrostis pallida* DC. ap Wk. l. c. p. 55.  
Despeñaperros y Venta de Cárdenas. Mayo, junio 1941. Y.
621. \* *Stipa capillata* L. ap Wk. l. c. p. 59.  
\*\* Venta de Cárdenas. Junio 1941. Yc.  
*Stipa Lagascae* R. et S. b. clausa Trab. ap Couth. (47) p. 70 =  
*St. Lagascae*  $\beta$  *Hackelii* ap Fiori (50) T. I, p. 85 = *St. juncea*  
Cav. non L. = *St. gigantea* *Lagasca* non Lamk.  
Wk. en su suplemento transcribe la opinión de Hackel, de la  
afinidad de la *St. gigantea* Lag. y de la *St. Lagascae* B. et S.,  
siendo la primera revestida v. glabra, mientras la segunda menor  
y más robusta, considerándola la segunda como *Stipa gigantea*  
var. *pubescens* Hck., que últimamente Fiori la subordina a la  
*Lagascae* R. et S. como variedad  $\alpha$  *typica* Fiori.
622. §§ *Macrochloa arenaria* Kth. ap Wk. l. c. p. 60.  
Despeñaperros y Valle de las Correderas, rara. Mayo, junio  
1941. S.
623. \*\*\*\* *Milium effusum* L. ap Wk. l. c. p. 62.  
Despeñaperros y Valle de las Correderas. Junio 1941. Y.
624. \* *Molineria minuta* Parl. ap Wk. l. c. p. 63.  
Alrededores de Santa Elena. Mayo 1940. S.
625. §§ *Molineria laevis* Hackel. (*Aira laevis* Brot) ap Wk.  
Suppl. p. 17.  
Barranco de Santa Elena y en toda la comarca frecuente. Mayo  
1940. S.
626. \* *Aira Cupaniana* Guss. ap Wk. l. c. p. 65.  
Citada en Despeñaperros.
627. \* *Aira caryophyllea* L. ap Wk. l. c. p. 65.  
\*\* Camino de la Aliseda. Mayo 1941. V.  
\*\*\*

628. §§ *Aira elegans* Gaud.  $\beta$  *biaristata* Gr. et Godr. ap Wk. l. c. p. 65.  
Aliseda Miranda del Rey. Mayo, junio 1941.
629. \* *Corynephorus fasciculatus* B. et R. ap Wk. l. c. p. 64.  
Valle angosto de las Correderas. Mayo, junio 1941. Y.
630. §§ *Deschampsia refracta* R. S. = *Aira refracta* Lag. ap Wk. l. c. p. 66.  
Valdeazores. Mayo, junio 1941. S.
631. \* *Avena sterilis* L. ap Wk. l. c. p. 67.  
\*\* Alrededores de Santa Elena y Estación de Santa Elena. Mayo, junio 1941. Y.
632. §§ *Avena barbata* Brot.  $\beta$  *triflora* Wk. l. c. p. 68.  
Valdeazores. Mayo, junio 1941. V.
633. \*\* *Arrhenatherum elatius* M. K.  $\beta$  *bulbosus* Gaud. ap Wk. l. c. p. 70.  
Venta de Cárdenas y Camino de la Aliseda. Mayo 1941. Y.
634. §§§ *Arrhenatherum erianthum* B. et R. ap Wk. l. c. p. 70.  
Venta de Cárdenas. Mayo 1941. Y.
635. \* *Trisetum neglectum* R. ap Wk. l. c. p. 72.  
\*\*\* Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. Y.
636. \*\*\*\* *Holcus lanatus* L. ap Wk. l. c. p. 74.  
Despeñaperros. Junio 1941. Ys.
637. \* *Koeleria phleoides* P. ap Wk. l. c. p. 74.  
\*\* Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. Y.
638. \* *Glyceria plicata* Fr. ap Wk. l. c. p. 78.  
\*\* Como ripícola en Despeñaperros. S.  
\*\*\*
639. \*\*\*\* *Poa annua* L. ap Wk. l. c. p. 80.  
Alrededores de Santa Elena. Y.
640. \*\*\*\* *Poa bulbosa* L. ap Wk. l. c. p. 81.  
Venta de Cárdenas y Despeñaperros. Mayo 1941. Y.

641. §§ *Poa ligulata* Boiss. Voy. II, p. 659.  
Barranco de Santa Elena. Marzo 1940. Yc.
642. \*\*\*\* *Poa trivialis* L. ap Wk. l. c. p. 82.  
Despeñaperros como rupícola. Mayo-junio 1941.
643. \* *Briza minor* L. ap Wk. l. c. p. 84.  
\*\* Despeñaperros y Valle de Las Correderas. Mayo-junio  
\*\*\* 1941. Ys.
644. \*\*\*\* *Briza media* L. ap Wk. l. c. p. 84.  
Valle de Las Correderas (rara). Mayo 1941. Y.
645. \* *Briza maxima* L. ap Wk. l. c. p. 84.  
Venta de Cárdenas. Mayo 1941. Y.
646. \* *Scleropoa rigida* Gris. ap Wk. l. c. p. 87.  
\*\* Alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. Y.  
\*\*\*
647. \*\*\*\* *Dactylis glomerata* L. ap Wk. l. c. p. 88.  
Venta de Cárdenas, como rupícola. Mayo 1941. Y.
648. \* *Cynosurus echinatus* L. ap Wk. l. c. p. 89.  
\*\* Despeñaperros y Barranco de Santa Elena. Y.
649. \* *Cynosurus elegans* Desf. Fl. Atl. I, p. 82. tab. 17.  
En todo el valle del río Despeñaperros. Mayo-junio 1941. Y.
650. \* *Cynosurus aureus* L. ap Wk. l. c. p. 90.  
Frecuente en toda la comarca. Y.
651. §§ *Alopecurus Castellanus* B. et R.  
Venta de Cárdenas. Abril 1935.
652. §§ *Vulpia delicátula* Lk. = *Festula delicatula* Lag. ap  
Wk. l. c. p. 90.  
Valdeazores. Junio 1941 (rara). S.
653. \*\* *Vulpia Myurus* Gmel. ap Wk. l. c. p. 91.  
Frecuente en toda la comarca. Ys.

654. \* *Vulpia sciuroides* Gmel. ap Wk. l. c. p. 91.  
 \*\* Corriente en toda la comarca. Ys.  
 \*\*\*
655. \* *Vulpia ciliata* Lk. ap Wk. l. c. p. 91.  
 \*\*\* Frecuente en toda la comarca. Y.  
 \*\*
656. § x *Vulpia sciuroides* x *ciliata*.  
 En Valdeazores. Junio 1941. S.
657. \* *Vulpia membranacea* Lk. ap Wk. l. c. p. 92.  
 \*\*\* En La Aliseda Miranda del Rey. Mayo 1941. Y.
658. §§ *Festuca ampla* Hack. ap Wk. Suppl. p. 25.  
 Valdeazores. Junio 1941. Y.
659. \*\* *Bromus tectorum* L. ap Wk. l. c. p. 98.  
 Venta de Cárdenas, Valdeangosto y Las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.
660. \*\* *Bromus sterilis* L. ap Wk. l. c. p. 98 .  
 Valdeazores. Mayo-junio 1941. Y.
661. \* *Bromus maximus* Desf. Fl. Atl. I, p. 95, tab. 26.  
 Venta de Cárdenas y Valle de Las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.
662. \* *Bromus rubens* L. β *fasciculatus* (Presl.) Fiori, Nuov. Fl. Ital. T. I, p. 148.  
 Venta de Cárdenas y Valle de Las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.
663. \* *Serrafalcus racemosus* F. Schultz = *Bromus racemosus*.  
 \*\* L. ap Wk. l. c. p. 100.  
 \*\*\* Aliseda Miranda del Rey. Mayo 1941. Ys.
664. \*\* *Serrafalcus mollis* Parl. ap Wk. l. c. p. 100.  
 Venta de Cárdenas, mayo, 1941. Y. .
665. \* *Serrafalcus Lloydianus* Godr. Fl. Fr. III, p. 59. = *Bromus molliformis* Lloyd.  
 Venta de Cárdenas. Mayo 1941. Y.

666. \*\* *Hordeum murinum* L.  $\alpha$  *genuinum* Godr. Fl. Fr. III, p. 595.

Común como ruderal arvense. Y.

667. \* *Elymus Caput Medusae* L. ap Wk. l. c. p. 104.

\*\* Valdeazores y Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. Y.

\*\*\*

668. \*\* *Elymus crinitus* Schrb. = *E. intermedius* M. B. = *Hordeum crinitum* Desf. ap Hallier. 8, p. 104.

Valdeazores. Junio 1941. Y.

669. \* *Aegilops ovata* L. ap Wk. l. c. p. 107.

\*\*\* Valdeazores y Valle de Las Correderas. Mayo-junio 1941. Y.

670. \* *Aegilops triuncialis* L. ap Wk. l. c. p. 107. et for. ru-

\*\*\* *bicunda*.

Venta de Cárdenas y Despeñaperros. Junio 1941. Y.

671. \* *Brachypodium distachyum* P. B. ap Wk. l. c. p. 112.

\*\*  $\alpha$  *genuinum* Wk. l. c.

$\beta$  *pumilum* Wk. l. c.

Ambas variedades muy frecuentes en toda la comarca. Y.

672. \* *Lolium strictum* Prsl. ap Wk. l. c. p. 113.

Frecuente en toda la comarca. Y.

673. \* *Gaudina fragilis* P. B. ap Wk. l. c. p. 114 = *Avena*

\*\* *fragilis* L.

\*\*\* Frecuente en toda la comarca. Y.

674. §§ *Nardurus Lachenalii* Godr.  $\beta$  *aristatus* Boiss. Voy. II, p. 667.

Venta de Cárdenas, Despeñaperros y Barranco de Santa Elena. Mayo-junio 1941. Y.

675. §  $\alpha$  *Nardurus Marianus* Pau = *Lolium strictum* X *Nardurus tenellus*.

Valdeazores y Venta de Cárdenas. Mayo-junio 1941. S.

676. \* *Psilurus aristata* (L.) = *Psilurus nardoides* Trin. ap copioso Wk. l. c. p. 117.

Miranda del Rey. Mayo 1941. Ys.

677. \* *Gastridium lendigerum* (L.) Gaud.

\*\*\* Puerto de Despeñaperros (Winkler. ap Wk. p. 15) Y.

#### Ordo GYNANDRAE

#### Familia **Orchidaceae**

678. \* *Serapias Lingua* L.  $\alpha$  *typica* Rouy Fl. Fr. (51) XIII, p. 189.

Valle del río Campana. Mayo 1941.

for. minor Pau (Sobre algunas plantas sevillanas, Annl. Hist. Nat. XXIX. 1900, p. 136).

Acompañando a la anterior. Y.

679. \* *Orchis papilionacea* L. var. *grandiflora* Boiss. Voy. p. 592 = *O. papilionacea rubra* Brot. Phyt. Lus. tab. 88.

= *O. papilionacea*  $\beta$  *grandiflorum* (Boiss.) Wk. ap Wk. Prodr. I, p. 165 = *papilionacea*  $\alpha$  *genuina* Cam. Iconograph. p. 146.

Salida de Valdeazores y laderas del Barranco de Santa Elena. Abril de 1935, mayo 1941. Y.

680. \* *Orchis picta* Lois. ap Cam. l. c. p. 153, Pl. 23 = *Orchis Morio* L. var. *longecalcarata* Boiss. l. c. p. 594 = *O. Morio* L.  $\beta$  *picta* (Lois.) Rchb. ap Wk. l. c. p. 165.

Salida de Valdeazores, Aliseda Miranda del Rey. Mayo 1941; hacia Aldeaquemada, marzo 1928; alrededores de Santa Elena, abril 1935. Ys.

681. \* *Orchis Champagneuxii* Barneoud ap Cam. l. c. p. 154, pl. 125.

Alrededores de Santa Elena. Marzo 1940. Y.

682. \* *Orchis longicornu* Poir. ap Cam. l. c. p. 155, pl. 24.

No hemos visto la forma tipo, encontrándose hibridizada con otras especies de la grex Moriones. Ys.



683. \* x *Orchis Albertii* Cam. (A). l. c. p. 246, pl. 124 = *O. Champagneuxii* x *picta* A. Cam.

Valdeazores y alrededores de Santa Elena. Mayo 1941. Y.  
Esta especie ha sido citada por Sennen en Cataluña.

684. \* x *Orchis Cortesii* G. et A. Cam. l. c. p. 247, pl. 124 =  
= *O. longicornu* x *Morio* l. c.

Valdeazores y Aliseda Miranda. Mayo 1941. Nueva cita para España Y.

685. § x *Orchis longicornu* x *Champagneuxii* Riv. God. (61).

Habito *Orchis Champagneuxii*, con polinias amarillas, y el espolón y labelo del *longicornu*.

Valdeazores y Barranco de Santa Elena. Marzo 1940 y mayo 1941. Y.

686. §§ *Orchis Broteroana* sp. nov. = *Orchis globosa* Brot. non Linné, Fl. Luist. t. I, p. XIX! :

«folia glauca; spica densissima, conico subrotunda; petala ex purpureo carnea» et.

«*O. nectarii* labio resupinato. trifido, cornu brevi; petalis apice subulatis.» l. c.

*Lobo medio labelli cordato, subdenticulato vel integerrimo, apendiculato, non emarginato...*

= ORCHIS ACUMINATA DESF. FL. Atl. II, p. 318 part.

= *O. ACUMINATA* DESF. Icon. 247!! (Optimo)

= *O. lactea* Poir. δ *acuminata* (Desf.) G. Cam. part = *O. vari-gata* All. var. *acuminata* (Desf.) Boiss. l. c. p. 593 = *O. tridentata* Scop. β *lactea* Rchb.

La descripción de Desfontaines para su *O. acuminata* no corresponde en la lámina para la misma especie; por ello, hemos llevado a la sinonimia parte de la descripción y llevamos la lámina de Desfontaines exactamente a la sinonimia de nuestra especie. Haber sido Brotero el primero en denunciar esta especie con denominación poco afortunada, hemos considerado dedicarla en honor a este gran botánico.

Despeñaperros y Valle de Las Correderas, marzo 1928; Despeñaperros, abril 1935; Cejas del Barranco de Santa Elena, Marzo 1940; alrededores de Santa Elena y Valdeazores, mayo de 1941. S.

687. §§ *Orchis mascula* L. var. *fallax* G. Cam. l. c. 198 = *O. mascula* Wk. l. c. p. 167, non Linné., non Notar.

Barranco de Santa Elena, abril 1935; Gargantas del Barranco de Santa Elena, marzo 1940 y hacia Aldeaquemada, marzo 1928. Y.

688. §§ *Orchis mascula* L. s. sp. *laxifloraeformis* nov. Tuberculis oblongis graveolentibus; foliis ovato oblongis vel subensiformibus, saepe nigro-maculatis; floribus pallide purpureis, in spicam elongatam laxissimam dispositis; bracteis purpurescentibus, subtrinervis reticulatis, ovarium subaequantibus; labelli profunde trilobi basi late cuneati, in medio papilloso-sericei purpureo-punctati; lobis latis crenulatis; lobo medio emarginato mucronato; calcare crasso cylindrico, ovarium superante.

In sylvaticis nemorosisque montanis, per omniam Hispaniam; solo siliceo, vel calcareo, frequente. Legimus in Montibus Marianis. Marzo-junio 1935-41.

Forma corriente del *mascula*, que no puede incluirse en la variedad *fallax* de Camus, ni en la subespecie *olbiensis*. Polimorfa, probablemente de origen híbrido con *laxiflora*; que difiere del *mascula* por sus hojas con frecuencia ensiformes, flores en espiga floja y laxa, bracteas inferiores trinerviadas y las superiores confusas, siempre subreticuladas, y en el espolón más largo que el ovario.

En la Comarca lo hemos visto en las Tinajuelas, en el Barranco de Santa Elena y en la zona de Aliseda Miranda. Abril 1935 y mayo 1941. Y.

689. \* *Ophrys fusca* Link. ap Rouy l. c. p. 108.

Garganta del Barranco de Santa Elena, marzo 1940, y Valdeanogosto, mayo 1941. Y.

690. \* *Ophrys Speculum* Link. ap Rouy. l. c. p. 107.

Estación de Santa Elena. Mayo 1941. Yc.

Los ejemplares recogidos poseen la parte central glabra del labelo, de coloración grisáceo-plúmbea.

691. § *Ophrys tenthredinifera* W. for. *Mariana* nova. Labello ovato subcuadrato, basi cuneato, supra velutino bruneo purpureo-flavescente, ad basim macula H quadrata glabro-brunea, margi-

nes versus flavescente; lobis lateralibus latis rotundatis, medio dentiforme.

Hab. in collibus graminosis siliceis, prope Estacion de Santa Elena, 12-V-1941, cum *Ophryde speculo* et *Orchide longicornu*.

Curiosa forma que difiere por la forma y coloración del labello, así como en su mayor talla y laxitud de la espiga. A primera impresión tiene gran semejanza con la *O. fuciflora* Rchb. y tal vez haya sido confundida por muchos botánicos. El *tenthredinifera* es de suelo calizo, y en la cliserie Mengibar-Almuradiel cesa al Norte de La Carolina por pasar de suelos triásicos o miocenos, a los paleozoicos silíceos; pues hasta ahora nunca hemos encontrado esta especie en suelo silíceo. La distribución para la provincia de Jaén es además de edáfica, por altura, pues no la hemos encontrado en las sierras de Cazorla, ni está citada en los altos de Mágina, ni en Sierra de Alcaraz.

692. §§ *Cephalanthera ensifolia* Rich. var. ecológica *Cesari-Gonzalez* nov = *Ceph. grandiflora* Amo part. Fl. Fan. Ib. I, p. 476.

Foliis ovato lanceolatis, inferioribus ad vaginam reductis; floribus albis laxis spicatis; bracteis inferioribus ovario superantibus et superioribus multo brevioribus; ovario glabro; tepalibus exterioribus subacutis, interioribus obtusis; labello supra flavescente, tepalibus brevioribus; trilobato, lobo medio basi cordato ovato, apice rotundato mucronato.

Hab. in sylvaticis montanis, solo siliceo prope Santa Elena, Montium Marianorum. 30-III-1940.

Interesante *Cephalanthera*, intermedia entre la *ensifolia* Rich y la *rubra* Rich, más próxima a la primera de la que la hacemos derivar como variedad; afin a la *pallens* Rich, sobre todo según la descripción de Amo y Mora para la *grandiflora* Bab.

Sus características son intermedias entre la *ensifolia* y *rubra*, pero más afines a la *ensifolia*; su hábito es del todo semejante a *Cephalanthera Schulzei* Cam. l. c. pl. 132, híbrido de las anteriores especies por lo cual podríamos considerar nuestra especie como:  $\times Ceph. ensifolia > rubra$ , ya que la segunda, calcícola, se encuentra cerca de nuestra comarca hacia Sierra Alcaraz, y la *ensifolia* genuina, en cambio está muy lejos para la Oretana en la Vera de Plasencia, valle alto del Tietar y Gredos; ade-

más nuestra especie no está localizada en la comarca que estudiamos sino que se extiende por toda la Oretana silicea y probablemente se encuentra en toda la Mariánica. (Fig. 31). Con esta dispersión es inadecuado considerar nuestra especie híbrida, dado lo alejado de las áreas de las especies padres y la gran extensión de ésta. Nosotros creemos que se trata de una subespecie o varie-



Fig. 31.—Dispersión de la *Cephalanthera ensifolia* var. *Cesari Gonzalesi* nova., según las localidades encontradas hasta ahora

dad ecológica de la *ensifolia*, al habitar en distinta clase de suelo y climas, quizá influenciada por la vegetación xero esclerofila de la Oretana y Mariánica. S.

Ordo SPADICIFLORAE

Familia Araceae

693. \* *Arum Italicum* Mill. ap. Wk. Prodr. I, p. 31.  
Despeñaperros, mayo, 1941. Y.

694. \* *Arisarum vulgare* Kth. ap Wk. l. c. p. 30.  
Como subfúrricola en Valdeazores. Mayo, 1941. S.

Familia **Lemnaceae**

695. \*\*\*\* *Lemna minor* L. ap Wk. Prodr. I, p. 25.  
Como ripícola en Despeñaperros. Mayo, 1945. Y.

## ADDENDA

Familia **Ceratophyllaceae**

696. \*\* *Ceratophyllum demersum* L. ap. Wk. Prodr. I, p. 224.  
Como ripícola en el valle amplio de las Correderas. Y.

697 Familia **Myrtaceae**

698. & *Eucalyptus amygdalina* Labill. ap Nicholson Dictionaire d'Hortic. (52) II, p. 338.

Cultivado como árbol de sombra. Y.

699. & *Eucalyptus Globulus* Labill. ap Nicholson l. c. p. 340.  
Como el anterior. Y.

700. \* *Myrtus communis* L. Esporádico en las márgenes del  
\*\*\* río Campana. Y.

Familia **Labiatae**

701. \* *Salvia Verbenaca* L. γ *praecox* Lge. ap. Wk. Prodr. II,  
\*\*\* p. 426 = *S. verbenacoides* Brot.

Venta de Cárdenas, abril de 1935 y en general con la variedad *oblongifolia*. Y.

Familia **Compositae**

702. §§ *Inula helenoides* DC. ap Wk. Prodr. II, p. 46.  
Poco frecuente en el valle amplio de las Correderas. Mayo,  
1941. C.

*Nota complementaria.*

En una visita realizada a Despeñaperros en junio de 1946, con el objeto de «centuriar» algunos de sus bellos endemismos, encontramos algunas especies no consignadas en el Catálogo, como:

*Teucrium Scorodonia* L.; típico en el *Quercetum Tozae* del alto de Valdeazores, del que es característica. S.

*Castanea sativa* Mill; algunos rodales por encima del Soto de Valdeazores. La creamos precedente de cultivos abandonados.

*Genista* Sp.; en los peñascos altos de Valdeazores encontramos una *Genista* espinosa recomendada por el ganado, que según los pastores come bien el ganado cabrío, y en mayo se adorna con flores amarillas. Parece ser que la *G. aspalathoides* Lam., que cita Laguna para Sierra Morena.

Cerca de la carretera y en la vereda de Valdeazores, recogimos *Atractylis cancellata* L., que no vimos en anteriores excursiones. En el montano medio de Valdeazores es frecuente *Cerastium brachypetalum* Desf.

## ANÁLISIS Y COMPOSICIÓN DE LA FLORA

Después de verificado el cómputo de familias, géneros y especies, así como de las variedades y de las formas, resulta que las familias más numerosas son las Compuestas, con 51 géneros, 80 especies y 19 variedades o formas; le siguen las Gramíneas con 36 géneros, 62 especies y 7 variedades o formas; después las Crucíferas con 23 géneros, 37 especies y 7 variedades; muy próximas y con mayor número de especies, las Papilionáceas con 22 géneros, 74 especies y 8 variaciones; así mismo son relativamente numerosas las Cariofiláceas, las Umbelíferas, las Labiadas, las Liliáceas y las Escrofulariáceas.

Pero no obstante a los números indicados, resultan las familias más numerosas, con escasa representación, si se comparan con las de otras regiones; por ejemplo, en las compuestas faltan o no fueron encontrados géneros, tan abundantes en especies, como *Artemisia*, *Santolina*, *Picris*, *Leontodon*, etc.

La composición de la Flora según su origen geográfico, de-

muestra la preponderancia de las especies mediterráneas con un 28,7 por 100 de la totalidad de especies; le siguen los endemismos ibéricos con el 15,6 por 100, después las de gran área de expansión con un 13,7 por 100, las europeas y norteafricanas con un 22,1 por 100; subordinadas las centroeuropeas con un 3,8 por 100, las atlánticas con 1,2 por 100 y las mediterráneo-atlánticas con la muy considerable proporción del 5,5 por 100. Endemismos ibero-norteafricanos están representados con 33 especies, los ibéricos con 110 especies y los comarcales con 28. (Fig. 32.)

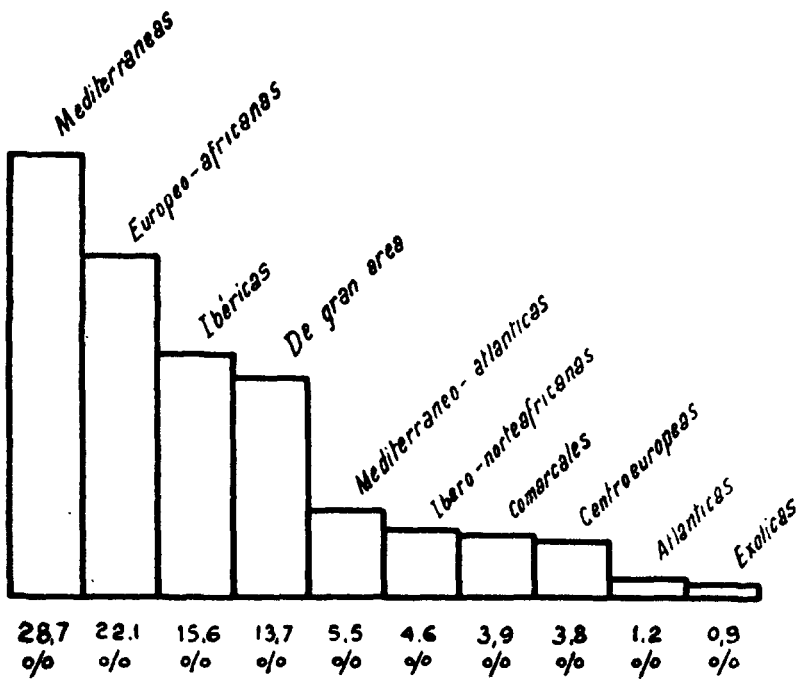
Según su comportamiento con el suelo, resultan en mucha mayor proporción las especies indiferentes con un 66, 0 por 100, le siguen las silicícolas con un 15,0 por 100; sorprenden las calcícolas e indiferentes calcícolas con 108 especies o sea el 15,2 por 100 de la flora total. (Fig. 32.)

Como conclusión podemos afirmar que la comarca Despeñaperros-Santa Elena posee una flora pobre en especies, con un 30 por 100 de mediterráneas, un 16,9 por 100 de endemismos ibéricos, un 4,8 por 100 de ibero-norteafricanos y un 4,6 por 100 de endemismos comarcales, estando las centroeuropeas y atlánticas escasamente representadas; de ello que su flora es preponderantemente mediterránea y rica en endemismos.

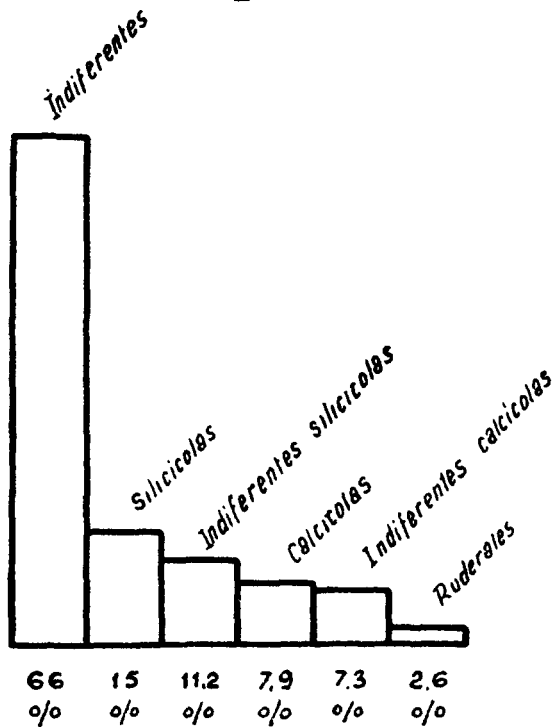
Por su suelo debía ser esencialmente silicícola, pero resulta más bien indiferente y con gran representación de calcícolas; cosa extraña, pues además faltan un sinnúmero de especies silicícolas y propias de suelos sialíticos procedentes del cámbrico y silúrico, propios de la Oretana y Mariánica; esto último tiene explicación por la posición céntrica en la Península, que no deja llegar las especies atlántico-silicícolas de Portugal y Extremadura: es decir, que por esta situación, no encierra dichas especies occidentales y por su suelo y su situación céntrica, faltan también muchas mediterráneas.

Los suelos en general son prematuros, muy lavados por no haber llegado sus corrientes de agua a la estabilización fisiográfica, que hacen el suelo de la comarca inhóspito para el desarrollo de las plantas, que unido a lo anteriormente indicado, explican el reducido número de especies y la elevada proporción de endemismos comarcales.

---



I



II

Fig. 32.—Composición de la Flora de la comarca Despeñaperros Santa Elena. I, según el área real de las especies; II, según su comportamiento edáfico.



Como endemismos comarcales indicaremos en este resumen algunas de las estirpes:

*Paronychia argentea* Marianica Nova.  
*Dianthus crassipes* Roem.  
*Dianthus Josefinae* Font Quer.  
*Ranunculus dubius* Freyn.  
*Ranunculus Paui* Nov.  
*Erysimum Lagascae* (Lag) Nov. comb.  
*Rosa cinnamonea* Marianica nova.  
*Linum tenuifolium* Marianorum Nov.  
*Conopodium Marianum* Lge.  
*Armeria capitella* Pau.  
 X *Erica Lazaroana* Nov.  
*Echium Marianum* Boiss.  
*Linaria glauca* Marianica Nova.  
*Digitalis Mariana* Boiss.\*  
*Sideritis Lacaitae* Font Quer.  
*Phlomis Lychnitis virens* nova.  
*Jasione Marianica* Wk.  
*Centaurea citricolor* Font Quer.  
*Andryala Mariana* Nova.  
*Muscari Marianorum* Pau.  
 X *Nardurus Marianus* Pau.  
 Etcétera, etc.

Como endemismos ibéricos e ibérico-norteafricanos:

*Silene Psammitis lasiostyla* (Boiss) Wk.  
*Silene mellifera* Boiss.  
*Sisymbrium Lagascae* Amo.  
*Cotyledon Mucizonia* Gomez Ortega.  
*Daucus setifolius* Desf.  
*Daucus Durieua* Lge.  
*Linaria tristis* (L) Mill.  
*Lavandula pedunculata* Cav.  
*Calamintha rotundifolia* Wk.  
*Plantago pilosa* Mas Guindali Nova.  
*Prolongoa pectinata* Boiss.  
*Helminthia Lusitanica* Welw.

*Asphodelus cerasiferus* Marianus Pau.  
*Narcissus pallidulus* Graells. y for. *pluriflora* nova.  
*Festuca ampla* Hack.  
*Poa ligulata* Boiss.  
*Orchis Broteroana* Nov.  
*Cephalanthera Cesari Gonzalezii* Nova.  
Etcétera, etc.

CUADRO SINOPTICO DE LA FLORA

FAMILIAS	G.	E.	V.	FAMILIAS	G.	E.	V.
Aceraceae	1	1	1	Juncaceae	1	4	1
Aizoaceae	1	1	0	Labiatae	13	20	4
Alismataceae	1	1	—	Lemnaceae	1	1	—
Amaryllidaceae	2	6	1	Liliaceae	14	16	4
Amarantaceae	1	1	1	Linaceae	1	6	3
Anacardiaceae	1	2	—	Lythraceae	1	2	—
Araceae	2	2	—	Malvaceae	3	5	—
Araliaceae	1	1	—	Moraceae	1	1	1
Aristolochiaceae	1	1	—	Myrtaceae	2	3	—
Asclepiadaceae	1	1	—	Nymphaeaceae	1	1	—
Apocynaceae	1	1	—	Oleaceae	4	5	1
Betulaceae	1	1	—	Orchidaceae	4	15	2
Borraginaceae	6	20	1	Orobanchaceae	3	4	—
Campanulaceae	3	8	7	Papaveraceae	4	11	1
Caprifoliaceae	2	4	—	Papilionaceae	22	74	8
Caryophyllaceae	20	39	10	Plantaginaceae	1	9	1
Ceratophyllaceae	1	1	—	Plumbaginaceae	1	3	1
Cesalpiniaceae	1	1	—	Polygalaceae	2	2	—
Chenopodiaceae	1	1	—	Polygonaceae	2	10	2
Cistaceae	4	21	6	Polypodiaceae	7	8	1
Compositae	51	80	19	Portulacaceae	1	2	—
Convolvulaceae	1	2	—	Potamogetonaceae	1	1	—
Crassulaceae	3	10	2	Primulaceae	2	2	1
Cruciferae	23	37	7	Rafflesiaceae	1	1	—
Cucurbitaceae	1	1	—	Ranunculaceae	6	17	4
Cupressaceae	2	2	1	Resedaceae	2	3	1
Cyperaceae	4	10	—	Rosaceae	9	16	2
Dioscoreaceae	1	1	—	Rubiaceae	4	7	1
Dipsacaceae	1	1	—	Rutaceae	1	2	1
Elatineaceae	1	1	—	Salicaceae	2	3	—
Equisetaceae	1	1	—	Saxifragaceae	1	1	2
Ericaceae	3	9	0	Selaginellaceae	1	1	1
Scrophulariaceae	10	28	6	Simarubaceae	1	1	—
Euphorbiaceae	3	6	1	Solanaceae	2	3	—
Fagaceae	1	6	2	Thymelaeaceae	1	1	—
Gentianaceae	1	3	3	Ulmaceae	1	1	—
Geraniaceae	2	14	—	Umbelliferae	20	30	3
Globulariaceae	1	1	—	Urticaceae	1	2	—
Gramineae	36	62	7	Valerianaceae	3	5	2
Juglandaceae	1	1	—	Verbenaceae	1	1	—
Guthiferae	1	3	2	Violaceae	1	4	4
Iridaceae	1	5	—	Vitaceae	1	1	1

Total de Familias		84	91
» » Géneros		348	355
» » Especies		675	700
» » Variedades y Formas		120	120

## COMPOSICION DE LA FLORA SEGUN SU AREA GEOGRAFICA

ORIGEN GEOGRAFICO	Número de especies	%
Endemismos comarcales o regionales.....	28	3,9
Endemismos ibéricos.....	110	15,6
Endemismos ibero-norteafricanos.....	33	4,6
Atlánticas.....	9	1,2
Centroeuropeas.....	27	3,8
Mediterráneas.....	202	28,7
Toda Europa o toda Europa y Norte de Africa.....	161	22,1
Centroeuropeas y norteafricanas.....		
Mediterráneas y atlánticas.....	39	5,5
De gran área.....	98	13,8
Exóticas.....	7	0,9
<b>SUMA.....</b>	<b>704</b>	<b>100,0</b>

## COMPOSICION DE LA FLORA SEGUN SU AFINIDAD EDAFICA

AFINIDAD EDÁFICA	Número de especies	%
Calcícolas.....	56	7,9
Silicícolas.....	107	15,0
Indiferentes.....	391	66,0
Indiferentes silicícolas.....	79	11,1
Indiferentes calcícolas.....	52	7,3
Indiferentes ruderales.....	19	2,6
<b>SUMA.....</b>	<b>704</b>	<b>100,0</b>

Hay que advertir que las especies calificadas resultan en mayor número que las del cuadro sinóptico de Flora, debido a que lo han sido también algunas variedades o subespecies.

## 4.—RESUMEN DE LA FLORA FARMACEUTICA.

No quedaría este trabajo completo, ejecutado por farmacéuticos, si no incluyéramos en él un resumen de la flórmula farmacéutica de la comarca estudiada.

Pero no haremos este resumen según las flómulas al uso, es decir, incluyendo una serie de especies a las cuales se le asignan unas virtudes medicinales, las más veces por el vulgo; por el contrario, sólo indicaremos aquí aquellas especies que por su composición conocida son susceptibles de aplicación farmacéutica e industrial, a aquellas otras que estando también conocidos algunos de sus principios activos, no son utilizadas pero que pueden serlo después de su estudio y experimentación farmacológica.

También indicaremos algunas especies que siendo muy utilizadas por el vulgo, merecen ser destacadas para ser estudiada su composición química y posibles aplicaciones.

### Familia Polypodiaceas

*Adiantum Capillus Veneris* L. «Culantrillo de Pozo».—Poco abundante en la comarca; utilizado su fronde como emenagoga y pectoral, poco usado en la actualidad.

Es abundante en cambio, el *Polypodium vulgare* L. utilizado para falsificar la Ipecacuana y antiguamente tuvo algún uso.

En cuanto al «Equiseto», poco frecuente en la comarca, modernamente se preconiza como diurético y para suministrar sílice al organismo.

### Familia Cupresaceas

*Juniperus Oxycedrus* L. «Enebro de la Miera».—Utilizado como materia prima para obtención de la «miera», y sus arcestidas para aromatizar la ginebra.

### Familia Fagaceas

Tiene esta familia pocas especies de aplicación farmacéutica, únicamente el *Quercus Suber*, alcornoque, de gran aplicación si no directamente, por el corcho imprescindible en el envasado de productos farmacéuticos.

### Familia **Cariofilaceas**

En esta familia presentan interés en la comarca un grupo de especies que tiene una acción diurética bien manifiesta, entre ellas la *Spergularia rubra* y algunas *Herniarias*. Esta acción es sin duda debida al contenido en saponinas de las citadas especies.

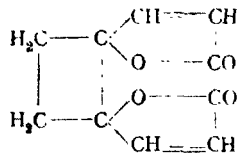
Merece citarse el *Agrostemma Githago*, «Neguillón», no sólo como tóxico al ir mezclado con la harina como generalmente se cree, sino por los últimos descubrimientos acerca de su posible acción como factor leprógeno.

Menos interés presenta las *Paronychias* citadas en nuestro catálogo, aunque aun se utilizan poco.

### Familia **Ranunculaceas**

Pocas especies medicinales se pueden citar de esta familia, apenas sin interés la *Paeonia Broteri*, que aunque no oficial, aún se utiliza como laxante en la infancia.

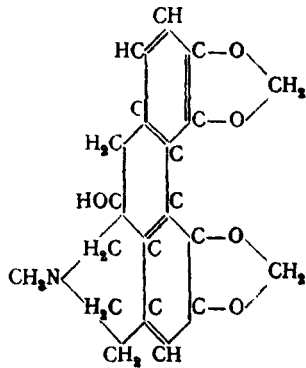
Algo más de interés presentan la *Clematis campaniflora* y la *Anemone palmata*, por su contenido en Anemonina o alcanfor de Anemone



que ha sido estudiado recientemente por Asahina, que está preconizado como anticatarral y sedante de la tos, así como emenagogo.

### Familia **Papaveraceas**

La especie que más interés presenta de esta familia es el *Chelidonium majus*, «Hierba de la golondrina», por su contenido en Quelidonina y Sanguinarina, el primero, cuya fórmula de constitución, aunque discutida es:



ha sido citado como narcótico y antiespasmódico de acción análoga a la papaverina. La Sanguinarina  $C_{20}H_{15}NO_4OH_2$  está indicada como emética, y a dosis menores como expectorante.

Entre otras medicinales de esta familia citaremos la *Fumaria officinalis* y el *Papaver Rhoëas*.

#### Familia Crucíferas

Entre otras citaremos de esta familia, los «Berros», *Nasturtium officinale*, la *Alliaria officinalis* por su contenido en Sini-grina, y la *Capsella Bursa pastoris* a la que se atribuyeron grandes virtudes como substitutiva del cornezuelo, pero que no ha respondido.

#### Familia Cistaceas

Tiene gran interés la enorme abundancia de «Jaras», por su aplicación para la extracción del ládano, utilizado en Perfumería.

#### Familia Rosaceas

Todas las rosas, *Rosa Cinnamomea*, *Rosa canina*, *R. Pouzini* y *R. sepium*, se utilizaron sus pétalos como astringentes y, en la actualidad, se han indicado como una fuente de ácido ascórbico.

En algunas localidades de la Comarca es muy abundante el Almedro, *Amygdalus communis sylvestris*, cuyas semillas proporcionan el conocido aceite.

### Familia Papilionaceas

Entre otras especies medicinales mencionaremos la «Retama negra», *Sarothamnus Scoparius* y *affinis*, por su contenido en esparteína, así como el *Adenocarpus grandiflorus* también rico en el mencionado alcaloide.

Análoga aplicación que las anteriores, presentarían las especies del género *Lupinus*, *L. albus*, *angustifolius* e *Hispanicus*, por su contenido en Lupinina y Lupanina, cuya acción farmacológica ha sido indicada como análoga a la de la Esparteína.

También mencionaremos la *Coronilla scorpioides* en la que se ha hallado el glucósido Coronillina  $C_7H_{12}O_5$ , análogo a la Nerina, pero que según Tanret, «Bull. Soc. Chim. Biol.», t. 16, p. 941, 1934, es más tóxica y menos eficaz.

Mención aparte merece el *Astragalus Lusitanicus* Lam. Garbancillo, que produce estragos en el ganado al ser comido por éste, sobre todo en los años húmedos.

Es de notar que a pesar de su interés para la ganadería, no haya sido estudiada la causa de su toxicidad. Por nuestra parte, por si ello sirviera de indicio, indicaremos que esta planta es una de las matrices, con la *Euphorbia cyparissias*, donde se desarrolla el *Uromyces Astragalii* (Opiz) Sacc.; en la euforbiácea, los picnidios y aecidios, y en el *Astragalus*, los uredos y teleutosoros.

Una especie comunísima en la Comarca es el *Trifolium Cheraleri*, «Rabo de gato», ya denunciado por el Prof. Rivas Mateos en la «Revista del Comité de plantas medicinales», como eficaz antidiarreico y cuyo estudio sería muy interesante.

### Familia Timeleaceas

De esta familia citaremos el «Torbisco» usado en Veterinaria y de las *Litráceas* el *Lythrum Salicaria* tan usado como antidiarreico, y entre las *Malvaceas* únicamente la *Malva sylvestris* emoliente. Entre otras familias menos interesantes desde este punto de vista medicinal, indicaremos las *Rutáceas* con la *Ruta montana*, presentando un mayor interés la familia de las *Umbelíferas*:

Entre éstas mencionaremos: *Daucus Carota*, «Zanahoria», cuya raíz es rica en Caroteno o provitamina A., las *Thapsias*



*villosa* y *Transtagana*, cuyas resinas son utilizables como *rube-facientes*, aunque de acción poco intensa, sobre todo la segunda.

Entre las *Ericáceas* el *Arbutus Unedo*, «Madroño», y entre las *Borragináceas* el *Cynoglossum pictum*, cuya raíz es empleada en vez de la del *officinale*.

Pocas *Solanáceas* oficinales hay en la Comarca, únicamente el *Solanum nigrum*, «Hierba Mora», con su glucoalcaloide *Solanina* que se ha preconizado como analgésico y en la parálisis agitante. También existen los dos beleños.

Entre las *Escrofulariáceas* destaca la *Digitalis Mariana* Boiss. Ensayos biológicos efectuados por Soto Morales (71) del Instituto F. J. C. Mutis, se equipara con la *D. purpúrea* L., aunque inferior a la *D. Thapsi*.; según cuatro experiencias tiene 8, 61 «unidades gato» (\*).

De las *Labiadas* podrían explotarse los Cantuesares de *Lavandula pedunculata* y *Stoechas*, para la extracción de la esencia, aunque la de la *pedunculata* no sea muy apreciada.

El *Thymus Mastichina* es el más abundante y podría ser objeto de explotación la esencia, que según Dorrnsoro (Scimmel's Ber. 1921, 87), contiene una fuerte proporción de Cineol.

Aunque existen Romerales en la Comarca, no son lo suficientemente extensos ni densos para ser explotados con fruto.

En la zona de posible impregnación caliza de Aldeaquemada existe la «Hierba negra», *Globularia vulgaris* que contiene un glucósido, la Globularina que le han atribuido una acción sobre el corazón y sistema nervioso, análoga a la Cafeína.

En las *Plantagináceas*, el «Llanten», *Pl. major* y la Zaragatona, *Pl. Psyllium*, son las únicas medicinales que pueden mencionarse.

Tienen un especial interés las *Apocináceas* con la presencia en la Comarca de la «Adelfa», *Nerium Oleander*, que según unos análisis ya algo antiguos realizados por Schmiedeberg, contiene los glucósidos Neriina, Oleandrina y Neriantina.

Según Windaus y Westphal (C. B., I, p. 1.814, año 1926), la Oleandrina tiene una constitución  $C_{30}H_{16}O_6$ .

---

(\*) Abunda en la Comarca el *Verbascum Haenseleri*, cuyas hojas jóvenes se confunden con las de la Digital; un examen microscópico del tomento, las diferencia por los clásicos pelos estrellados del *Verbascum*.

Tanret, en 1932, estudió los dos glucósidos, Oleandrina y Neriina, ambos tienen una acción diurética y sobre el corazón. La Neriina tiene una acción sobre el corazón análoga a la de la Estrofantina y Ouabaina y es ligeramente hipotensora. La Oleandrina es menos activa, pero por el contrario es hipertensora.

En las *Valerianáceas* existe la *Valeriana tuberosa* que debía ser estudiada por su riqueza en Isovalerianato de isobornilo, apreciable por el olor pronunciado de las raíces al desecarse.

En las *Cucurbitáceas* debemos mencionar la *Bryonia dioica*, Nueza blanca, cuya raíz contiene el glucósido *Bryonina* de acción análoga a la de la Colicintina, pero que en la actualidad se usa poco.

En las *Compuestas* son dignas de destacarse entre las manzanillas, el *Ormenis nobilis* y la *Perideraea aurea*, siendo muy abundante en algunas localidades la *Perideraea fuscata* «Manzanilla de invierno», que merece estudiarse, tanto por su abundancia como por su excelente calidad.

En el Valle de las Correderas y Valdeazores es frecuente la «Escorzonera»: *Scorzonera Hispanica crispatula* Boiss., cuya raíz tiene los mismos usos que la de la especie genuina.

Tienen gran interés las *Liliáceas* por la gran abundancia de la Escila o «Cebolla albarrana» en la Comarca. Esta planta, *Urginea Scilla* L., por sus Glucósidos Escilareno A y B, cuyo conjunto constituye el Escilareno C, posee una acción cardiotónica intermedia entre la de la Ouabaina y la Digitalina, lo que unido a su acción diurética, hace que sea un primera materia muy importante en la obtención de los indicados glucósidos. Entre otras de la misma familia, mencionaremos el Brusco, *Ruscus aculeatus*, Esparraguera, *Asparagus acutifolius* y la especie Mauritanica del género *Smilax*, que creemos tenga las mismas propiedades que la *aspera*.

Entre las *Iridáceas* tiene en la actualidad interés el lirio, *Iris Germanica*, cuyas hojas son una fuente de Vitamina C.

Únicamente podemos citar de las *Gramíneas* la «Gramma», *Cynodon Dactylon*, tan usado como diurético; y como reserva hidrocarbonada (69).

Finalmente mencionaremos en las *Orquidáceas* la aplicación de los tubérculos de los *Orchis* y *Ophrys* que constituyen el Salep, aunque apenas merece sino un recuerdo.

## CAPITULO QUINTO

ITINERARIOS DE EXCURSION RECOMENDADOS  
Y CONCLUSIONES

## ITINERARIOS DE EXCURSIÓN RECOMENDADOS

A fin de facilitar las excursiones a los que deseen conocer o estudiar esta Comarca, daremos a continuación una serie de itinerarios de excursión, que como más prácticos de la Comarca, creemos más factibles e interesante su recorrido por el paisaje y la flora a buscar.

Es conveniente ante todo, suponiendo que el viaje se hace desde Madrid, salir de noche para llegar a Venta de Cárdenas o Santa Elena de madrugada y aprovechar de esta manera todo el día si la excursión a realizar es corta, y regresar el mismo día en el rápido de Andalucía; de esta manera puede realizarse en un día una rápida excursión, aunque no para un estudio detallado, pero sí para una impresión de Despeñaperros. Apeándose en Venta de Cárdenas si es primavera o comienzos de verano, se puede inmediatamente iniciar la excursión dirigiéndose, o bien por la vía férrea o por la carretera, hacia la Garganta de Despeñaperros; a paso moderado puede llegarse a la Estación de Santa Elena a eso de las dos o tres de la tarde, y queda tiempo todavía para visitar el interesante valle de la Estación; pero en esta rápida visita no puede uno entretenerse en recorrer los valles que confluyen en el mismo Despeñaperros.

Para visitar Valdeazores es necesario efectuar un itinerario distinto y disponer por lo menos de dos días; a la salida de la Garganta y al pasar la Portilla puede visitarse, si las fuerzas no flaquean, Valdeangosto, mientras que al contrario puede seguirse la carretera adelante y detenerse una o dos horas en el Barranco de Santa Elena y llegar a la caída de la tarde al pueblo de Santa Elena, en donde existe una sencilla fonda para pernoctar. Al día siguiente por la mañana pueden verse, o bien el Alcornocal hacia

la Aliseda o las Cejas del Barranco ; por la tarde, de regreso a la estación de Santa Elena para coger el rápido de Madrid, se camina por la localidad granítica Morras de Santa Elena.

Desde Almuradiel o Venta de Cárdenas es recomendable seguir otro itinerario corto a la estación de Santa Elena siguiendo distinto camino que el que recomendamos en un principio, que es torcer a la izquierda para subir a la zona de Aldeaquemada e ir a caer al Valle de las Correderas, antes que éste se haga angosto ; este itinerario es más costoso de realizar, pues hay que atravesar profundas vallonadas con sus desagradables pendientes, pero en cambio para el aficionado a la Montaña tiene sus encantos y para el botánico su flora típica.

Para detenerse varios días con el objeto de recorrer Despeñaperros de una manera más detallada, es necesario pernoctar, o bien en Venta de Cárdenas o en el Cortijo de las Correderas, ambos lugares no presentan apenas comodidad, y en comparación con Santa Elena mucho más incómodos, no obstante encontrar personas amables que siempre atienden.

Tomando como base el pueblo de Santa Elena, las visitas a Despeñaperros se hacen más costosas por la relativa distancia que los separa, pero en cambio para conocer la zona Aliseda-Miranda, muy interesante bajo el punto de vista botánico, es mucho más cómodo y necesario.

La excursión a Sierra de la Estrella puede realizarse desde Viso del Marqués o Venta de Cárdenas, pues desde Santa Elena es más costosa la subida y el pueblecito Miranda del Rey no es apto para pernoctar. Esta Sierra y la de Madrona son por esto difíciles de recorrer, a no ser que se disponga de una tienda de campaña, en cuyo caso se solucionan todos estos problemas.

#### CONCLUSIONES

Se ha estudiado botánicamente la Comarca Despeñaperros-Santa Elena, resultando nuestro estudio una contribución al conocimiento de la vegetación y flora de la Marianica ; como conclusiones resumidas del presente trabajo, seleccionaremos las siguientes :

La flora resulta pobre en especies debido más al suelo que

al clima, pues en regiones con clima análogo, con otra clase de suelo o con suelo semejante, cohabitan mucho mayor número de especies, teniendo en cuenta lo minuciosamente herborizada que ha sido por nosotros esta Comarca. Aunque se trata de zona silícea, faltan aproximadamente la mitad o más, de las especies silícícolas de la Península, de clima análogo. Son especialmente abundantes las calcícolas o indiferentes calcícolas, cosa sorprendente si se tiene en cuenta la química de su suelo; por las consideraciones ya hechas en el transcurso de nuestro trabajo, opinamos que las especies calcícolas de la Comarca pueden representar testigos de un habitat antiguo más calizo, en un principio Mioceño, que por erosión fluvial ha desaparecido; el que las especies calcícolas no hayan sucumbido en este cambio de habitat edáfico, será debido a que se acomodaron pasando por el intermedio de impregnación caliza, hoy día casi ausente en toda la Comarca. También debe tenerse en cuenta que las especies calcícolas en el límite térmico de su área se tornan indiferentes, como por ejemplo el Arce de Montpellier, *Cistus Monspeliensis*, etc., no forzando así en demasía la hipotética interpretación anterior. Esta acomodación y límite de área ecológica puede ser la causa de la formación de las variedades endémicas; nosotros hemos estudiado varias modificaciones testigos de esta índole: la *Linaria tristis* de la Comarca presenta ciertas variaciones que las achacamos a estas causas, del mismo modo la forma *Marianica* de la *Paronychia argentea mauritanica*, la del *Linum tenuifolium Marianorum*, la del *Phlomis Lychnitis*, la de la *Ophrys tenthredinifera*, etc.

Como la erosión fluvial continúa de modo intenso, en general los suelos de la Comarca son casi todos prematuros y con escaso fondo, que hacen de la misma un paraje bastante inhóspito para la vida de los vegetales, de aquí la falta de especies, pues creemos que más que el clima, retrae a las especies el suelo prematuro y pobre en electrolitos.

Desde el punto de vista del origen geográfico de las especies de la Comarca, está compuesta la flora por un mayor número de representantes mediterráneos, y de aquí que la aplicación del método de Emberger para el establecimiento de pisos altitudinales, no haya sido obstáculo para su adaptación a una comarca del interior; los endemismos Ibéricos y Comarcales son extremadamen-

te numerosos, lo que contrasta con la pequeña representación de las especies de gran área.

Como citas nuevas para España mencionaremos *Elatine triandra* Schk y el *Crepis setosa* Roem.; como endemismo Ibéricos nuevos, *Cephalanthera Cesari Gonzalezii* y *Plantago Pilosa* Mas Guindali; como endemismos comarcales nuevos, *Phlomis Lvchnitis virens*, *Erytraea maritima laxiflora*, *Linum tenuifolium Marianorum*, *Andryala Mariana*, *Erysimum Lagascae*, *Paronychia argentea Mariana*, *Linaria glauca Marianica*, etc., etc.; como especies no citadas para la Comarca podemos mencionar numerosas, ya que ésta no ha sido hasta ahora estudiada detenidamente, pero no obstante citaremos por su importancia: *Thapsia decussata*, *Ferulago Granatensis*, *Helminthia Lusitanica*, *Iberis contracta*, *Scrophularia scorodonia glabrescens*, *Clematis campaniflora*, *Eudianthe laeta*, *Fumaria macrosepala*, *Sideritis lucida*, *Selaginella denticulata*, *Smilax Mauritanica*, *Thalictrum flavum angustifolium*, *Nasturtium asperum*, etc., etc.

Desde el punto de vista de la formación (Huguet del Villar), el arboretum sólo cubre una parte de la Comarca, siendo por el contrario el fruticetum el más extendido con sus facies típica simorfial *Aqui-aciculü-glutinoso esclerofilo*. La alianza de asociación o climax grado dominante de la Comarca es la *Quercion ilicis* con variadas faciaciones, estando subordinados el *suberiquercetum* y el robledal marcescente. Como asocias de fondo de valle, *Colmeiroetum* o *Colmeiroeto-Nerietum*, a las que se asocian el Aliso y Fresno. Los Romerales y Tomillares tienen escasa representación en la Comarca.

En cuanto a pisos o grados de vegetación, hemos acoplado el clásico de Willkomm al de Emberger mediterráneo, resultando la mayoría de la Comarca en el piso de vegetación templado, con excepción de la zona de Almuradiel; no se ha tenido en cuenta la altitud sobre el nivel del mar de las distintas zonas o localidades, para incluirlas en determinados subpisos, sino que ha sido por la vegetación y flora propias de cada una; resultando que para un mismo valle, las lomas de solana pertenecen a piso distinto que las de umbría, aunque ambas tengan la misma altitud.

En cuanto a la Flórmula Farmacéutica, de entre todas las especies de aplicación más o menos directa y de importancia, destacaremos la Adelfa y la Escila, recomendando la Comarca a los Farmacéuticos para la recolección de estos materiales.



Fig. 33.—Asociés ripícola de fondo de valle, en las Correderas (Río Despeñaperros); además de la Adelfa, se aprecia la Cornicabra y Fresno.



Fig. 34.—Excursión de mayo de 1941; descanso en el ruinoso balneario de la Aliseda, después de una inolvidable «paella»; de izquierda a derecha Srs. A. Sánchez Arias, Rivas Goday, Laza Palacios, Bellot Rodríguez, C. Pérez y F. Flores Palacios.





## BIBLIOGRAFIA

- 1.—WILLKOMM (M.): *Die Vegetation der Erde. I. Grundsüge der Pflanzenverbreitung auf der Iberischen Halbinsel*; Leipzig, 1896.
- 2.—BRAUN BLANQUET (J.): *La Chenaie d'Yeuse méditerranéenne*; Montpellier, 1936.
- 3.—FONT QUER (P.): *Las Jaras híbridas Españolas*, Bol. Hist. Nat. XXV, página 171; 1925.
- 4.—FONT QUER (P.): *De Flora occidentale adnotaciones, Cavanillesia*, Vol. I, 1928.
- 5.—BARRELIER (J.): *Icon-Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*; Paris, 1714.
- 6.—PAU (C.): *Diez días = Diez días en Sierra Morena*, Bol. Hist. Nat. T. Extraord. 1921, p. 227.
- 7.—BRAUN BLANQUET (J.): *El origen de las especies mediterráneas*; Montpellier, 1937.
- 8.—WETTSTEIN (R.): *Handbuch der Systematischen Botanik*; Leipzig und Wien, 1935.
- 9.—GRENIER et GODRON (FL.) (FR.): *Flore de France*; Paris, 1848 a 1885.
- 10.—PALAU (A.): *Especies plantarum*; Madrid, 1784.
- 11.—WILLKOMM et LANGE: *Prodr.-Prodromus Florae Hispanicae*; Stuttgartiae, 1870.
- 12.—LÁZARO E IBIZA (B.): *Comp = Compendio de la Flora Española*; Madrid, 1920.
- 13.—LAGUNA (M.): *Flor. Forest. = Flora Forestal Española*; Madrid, 1890.
- 14.—LAGUNA (M.): *Atl. idem = 1890*.
- 15.—HUGUET DEL VILLAR (F.): *Geobotánica*; Barcelona, 1929.
- 16.—WEBB (PH. W.): *Iter Hispanense or a synopsis of plant collected in the southern provinces of Spain and in Portugal*; Londres, 1838.—*Iter. Hisp.*
- 17.—BOISSIER (E.): *Voy. = Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne*; Paris, 1839 a 1845.
- 18.—BROTERO (F. A.): *Fl. Lusit. = Flora Lusitanica*; Olisipone, 1804.
- 19.—DESPONTAINES (R.): *Fl. Atl. = Flora Atlantica*; Paris, 1798 a 1800.
- 20.—DE CANDOLLE (A. P.): *Prodr. = Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*; Paris, 1824-1857.
- 21.—AMO Y MORA (M.): *Fl. Iber. = Flora Fanerogámica de la Península Ibérica*; Granada, 1870.
- 22.—BONNIER (G.): *Fl. Coul. = Flore complete illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique*; Paris.
- 23.—CUATRECASAS (J.): *Mag. = Estudios sobre la Flora y la Vegetación del Macizo de Mágina*; Barcelona, 1929.
- 24.—HERVIER (J.): *Excursions botaniques de M. E. Reverchon dans le massif de la Sagra*; Le Mans, 1905-1907.
- 25.—LANGE (J.): *Pugill. = Pugillus plantarum*; Hafniae, 1860-1861.

- 26.—BROTERO (F. A.): *Phytograf. Lusit. Phytografia Lusitaniae selectior*; Olissipone, 1816-1827.
- 27.—LAGASCA (M.): *Gen. et Sp. = Genera et Species, quae aut novae sunt aut modum recte cognoscuntur*; Matriti, 1816.
- 28.—BALL (J.): *Spicilegium Florae Maroccae*; London, 1876.
- 29.—CUATRECASAS (J.): *Exc. Riop. = Excursión botánica a Alcaraz y Riopar*; Barcelona, 1926.
- 30.—PAU (C.): *Plantas del Norte de Yebala (Marruecos)*, Mem. Soc. Hist., 1924.
- 31.—CAVANILLES (A. J.): *Icon. = Icones et descriptiones plantarum*; Matriti, 1791-1801.
- 31 bis.—LOSCOS (F.): *Tratado de las plantas de Aragón*; Madrid (1876-77)
- 32.—WILLKOMM (M.): *Suppl. = Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*; Stuttgartiae, 1893.
- 33.—PAU (C.): *Plant. Alm. = Contribución a la Flora Española: Plantas de Almería*; Barcelona, 1925.
- 34.—RIVAS GODAY (S.): *Excurs. Baza = Excursión botánica a Sierra Baza y Zujar*; Madrid, 1941.
- 35.—WILLKOMM (M.): *Illustr. = Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium*; Stuttgartiae, 1886-1892.
- 36.—PAU (C.): *Nuev. Contr. = Nueva Contribución al estudio de la Flora de Granada*; Barcelona, 1922.
- 37.—WEBB (Ph. W.): *Otia = Otia Hispanica seu delectus plantarum rariorum per Hispanias sponte nascentium*; Paris, 1853.
- 38.—FONT QUER (P.): *Estudis sobre morfologia i nomenclatura de les Sideritis*; Barcelona, 1924.
- 39.—COSTE (H.): *Fl. Fr. = Flore descriptive et illustrée de la France*; Paris, 1901.
- 40.—LÁZARO IBIZA (B.): *Revis. Viola = Revisión crítica de las especies peninsulares del género Viola*. «Rev. Real. Ac. Cienc.», XVII.
- 41.—QUER (J.): *Flora Española*; Madrid, 1762-1784.
- 42.—PÉREZ LARA: *Florula Gaditana*. «Anales R. Soc. Hist. Nat.».
- 43.—ENGLER UND IRUSCHER: *Saxifragaceae-Saxifraga I*; Leipzig, 1916.
- 44.—HALLIER (E.): *Flora von Deutschland*.
- 45.—SMITH (J.): *English Botany*; London, 1842.
- 46.—HERNÁNDEZ PACHECO (E.): *Síntesis fisiográfica y geológica de España*; Madrid, 1934.
- 47.—COUTINHO (A. N. P.): *Flor. Port. = A Flora de Portugal*; Lisboa, 1913 y 1939.
- 48.—LÁZARO E IBIZA (B.): *Contribuciones a la Flora de la Península Ibérica*; Madrid, 1893-1900.
- 49.—FONT QUER (P.): *Illustrationes Florae Occidentalis*; Barcelona, 1926.
- 50.—FIORI (A.): *Nueva Flora analítica d'Italia*; Firenze, 1923-1925.
- 51.—ROUY (G.): *Fl. Fr. = Flore de France*; Paris, 1893-1912.
- 52.—NICHOLSON (G.): *Dictionnaire pratique d'horticulture et de jardinage*; Paris, 1892-1899.
- 53.—RUSSELL (J.): *Las condiciones del suelo y el crecimiento de las plantas*.

- 54.—FINNEMORE (H.): *The essential oils*. London.
- 55.—WIESNER (J.): *Die Rohstoffe des Pflanzenreiches*; Leipzig, 1927.
- 56.—JAHANDIEZ ET MAIRE: *Catalogue des Plantes du Maroc*. Alger, 1931.
- 57.—CHODAT (R.): *Excursions Botaniques en Espagne et au Portugal*; Geneve, 1909.
- 58.—SADABA (R.) y ANGULO (F.): *Fitografía y Florula Farmacéutica Hispánica*; Madrid, 1885.
- 59.—COLMEIRO (M.): *Enumeración y Revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana*; Madrid, 1886.
- 60.—RIVAS (S.) y BELLOT (F.): *Anotaciones a la Flora de la Prov. de Madrid*. IV not.; «*Far. Nueva*», VI, núm. 53, 1941.
- 61.—RIVAS (S.) y BELLOT (F.): *Valdeazores, el interesante valle de Despeñaperros*. «*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*», XL, p. 57 (1942).
- 62.—SUDRE (H.): *Rubi Europae vel Monographie Iconibus Illustrata Ruborum Europaeae*; París, 1908-1913.
- 63.—WERNER LÜDI: *Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession*. Zurich, 1921.
- 64.—GONÇALO SAMPAIO: *Iberis de Portugal*. «*Bol. Soc. Broteriana*», XI, II serie, p. 17 (1936).
- 65.—WERNER LÜDI: *Die Gliederung der Vegetation auf der Apenninenhalbinsel*. (Rikli. VI, p. 573), 1944.
- 66.—MALAJEV (V. P.): *L'acclimatation delle piante*; Torino, 1941.
- 67.—MARTONNE (E.): *Traité de Géographie Physique*; I, 1925.
- 68.—ROZEIRA (A.): *A Flora de Provincia Tras-os-montes e Alto Douro*. «*Mem. Soc. Brot.*», 1944.
- 69.—RIVAS GODAY (S.): *Importante aplicación del rizoma de Cynodon Dactylon (L.)*. «*Anal. Farmacognosia*», Inst. Mutis, III, 1.<sup>a</sup>, 1944.
- 70.—FONT QUER (P.): *Una sideritis nueva de Sierra Morena*. «*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*», XXIV, p. 207, 1924.
- 71.—FERNÁNDEZ DE SOTO MORALES: *Investigaciones farmacológicas en algunas digitales españolas*. «*Anal. Farmacog.*», III, 5, p. 37, 1944.
- 72.—WARMING (E.): *Ecology of plants*; 1925.
- 73.—EMERGER (L.): *Nouvelle contribution a l'étude de la classification des groupements végétaux*; «*Rev. gener. Bot.*», t. 45 (1933), París.
- 74.—RIVAS GODAY (S.) y ALVAREZ CALATAYUD (S.): *Acerca del área del Laurel Cereza*; «*Farmacog.*» (1945), Madrid.