

Una excursión a la sierra de La Sagra (Granada)

por

JOSE BORJA CARBONELL

El 10 de julio actual, acompañado del experto preparador del Jardín Botánico, señor Rodríguez, partimos para La Sagra, con el principal objeto de traer de allí una abundante colección de plantas para aumentar los pliegos del Herbario General y especialmente el material de reserva destinado a los cambios con el extranjero.

Al llegar a esta sierra y ver su admirable situación y configuración topográfica y sobre todo su extraordinaria altura, 2.400 metros —la segunda de las montañas béticas—, llama la atención lo poco frecuentada que ha sido por los botánicos españoles, pues desde los tiempos de Clemente, del que se conservan en el Herbario del Jardín Botánico unas pocas plantas, que sabemos, sólo ha sido visitada hace unos treinta años por Gros, el recolector del Instituto Botánico de Barcelona.

No ha sido así, en cambio, por lo que respecta a los extranjeros, pues la mayor parte de los que visitaron Andalucía —Bourgeau, Willkomm, Porta y Rigo, Reverchon— pasaron por ella, llevándose sus mejores endemismos

Willkomm, a juzgar por las citas y las plantas que descubrió, sólo hizo que atravesarla de N. a S., en dirección a Huéscar; probablemente lo haría por el único camino viable, el Collado de las Víboras, a 2.000 metros, en cuyos alrededores, en los pedregales, descubrió su *Platycapnos saxicola* y su *Crepis pygmaea, granatensis*; no llegó seguramente a la cumbre, 400 metros más arriba, donde está abundante la *Saxifraga Rigoii*, que fué descubierta después por Porta y Rigo, con su interesante cortejo de plantas alpinas: *Phyteuma Charmelii*, *Valeriana globulariaefolia*, *Biscutella laxa*, *Anemone Burseriana*, etc., recolectadas más tarde por Reverchon y comunicadas en exiccata.

Este botánico último fué, a primeros de siglo, el intrépido investigador que de una manera metódica exploró parte del conjunto de las montañas subbéticas: La Sagra, Cazorla, Castril y del Cuarto, que él agrupó bajo el nombre de «Macizo de La Sagra». Para ello estableció la base de sus trabajos en la Puebla de Don Fadrique durante cuatro años consecutivos. Aún recuerdan los viejos de este pueblo familiarmente a «don Eliseo, *el francés*», y cuentan cosas anecdóticas de él. Realmente, pocas plantas escaparon a la agudeza y tacto de este botánico, comprobando en nuestro viaje que su trabajo sobre La Sagra constituye una labor casi definitivamente acabada en el aspecto florístico y sistemático; así que nosotros, que no hemos hecho más que recoger sus mismas plantas, procuraremos en este artículo, como una aportación más al conocimiento de la sierra, reseñar algunas de sus comunidades en sus medios, pero sin pretender dar interpretaciones fitosociológicas, ya que carecemos de la formación especial necesaria para ello, ni tuvimos tampoco tiempo suficiente para tomar los abundantes y minuciosos inventarios que exige esta nueva ciencia.

Empezamos nuestras herborizaciones en límite del pinar de Alepo, a 1.200 metros, en unos cerros al Este de la Puebla de Don Fadrique. Las últimas ribazadas de los campos de almendros y olivos estaban invadidas por el matorral con *Dianthus malacitanus* Haens., *Salvia phlomoides* Ass., *Sideritis hirsuta* L., *Centaurea ornata* WK. var. *macrocephala* WK, *Hippocrepis glauca* Ten. var. *Bourgaei* (Nym) Bellot, *Knautia arvensis* Coult. *Carduncellus coeruleus* DC. var. *incisus* DC., *Koeleria vallesiana* (All) Bert var. *setacea* Pers., *Euphorbia falcata* L., *Asperula cynanchica* L., *Alyssum montanum* L. var. *diffusum* (Ten) Pau, *Santolina chamaecyparissus* L. var. *incana* God., *Ononis minutissima* L., *Teucrium gnaphalodes* Vahl., *Linum narbonense* L., *Teucrium multiflorum* L. = T. *Webbianum* Boiss., *Astragalus Clusii* Boiss. et Reut. = *Acanthyllis armata* Pomel., *Ononis fruticosa* L. var. *microphylla* DC., *Teucrium polium* L. var. *vulgare* Benh., *Marrubium supinum* L., *Phlomis herbaventi* L., *Euphorbia nicaensis* L., *Serratula pinnatifida* Poir., *Hieracium pisosella* var. L., *Bupleurum semicompositum* L., *Helichryssum serotinum* Bois, *Genista scorpius* (L.) DC., *Micropus supinus* L., *Crupina vulgaris* Cass., *Lavandula latifolia* Willd., *Satureja montana* L., *Lithospermum fruticosum* L., *Ononis spinosa* L., *An-*

dryala ragusina L., *Plantago cynops* L., *Centaurea Boissieri* DC., *Scleropoa rigida* Link., *Thelephium imperati* L., *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. ssp. *paniculatum* (Dun.) Pau, *Avena bromoides* Gouan, *Brachypodium ramosum* R. S., *Lotus corniculatus* L. var. *villosus* WK., *Bupleurum frutescens* L. *Scorzonera angustifolia* L. *Anarrhinum laxiflorum* Boiss., *Coris monspeliensis* L., *Onosma tricospermum* Lag., *Biscutella stenophylla* Duf. *Linaria aeruginea* (Gon) Losc. Pard. = *L. melanantha* Boiss.—Reut., *Onopordon acaule* L., *Fumana ericoides* (Cav.) Pau, *Matthiola tristis* R. Br., *Thymus Mastichina* L., *Galium verum* L., *Paronychia kapela* (Hacq) Ker. var. *serpyllifolia* DC., *Delphinium halteratum* (Sbth. et Sem.) Bath. var. *verdunense* Bath, *Nardurus tenellus* Tchb., *Echinaria capitata* Desf., *Aegylops ovata* L., *Alyssum serpyllifolium* Desf., *Helianthemum hirtum* Pers., *Dactylis glomerata* L., *Barkhausia foetida* DC., *Scabiosa tomentosa* Cav., *Crucianella patula* L., *Jasminum fruticans* L., *Astragalus hispanicus* Coss., *Queria hispanica* L., *Jasonia tuberosa* L., *Arenaria modesta* Duf., *Carex Halleriana* Ass., *Cerastium pumilum* Curt., *Juniperus oxycedrus* L., *Stipa Lagascae* R. S., *Avena filifolia* Lag., *Carlina corymbosa* L., *Quercus coccifera* L., *Pinus Halepensis* Mill., *Centaurea granatensis* Boiss., *Leuzca conifera* DC., *Macrochloa tenacissima* Kth., *Asphodelus cerasiferus* Gay., *Leontodon hispanicum* Marat., *Retama sphaerocarpa* Boiss, *Erysimum kunzeanum* Boiss. et Reut., *Berberis hispanica* Boiss. et Reut., *Digitalis obscura* L., *Helianthemum pilosum* Pers., var. *strictum*, WK., *Phlomis lychnitis* L., *Bupleurum aristatum* Bartl., *Linum tenue* Desf.

Hacia arriba se hace más denso el matorral de espliegos, agracejos, Erinacea, Genista scorpius, tomillos. En la cumbre destacan unos peñascos de escasa altura con *Chaenorrhinum crasifolium* Lge., *Satureja obovata* Lag., *Biscutella stenophylla* Duf., *Avena filifolia* Lag., etc.

* * *

La herborización de la sierra propiamente la hicimos partiendo de la base del pico, a 1.500 metros, poblada de pinar de *P. clusiana*, con encinas coscojas, *Genista cinerea*, *Genista scorpius*, *Quercus lusitanica*, *Berberis hispanica*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus granatensis* *Amelanchier ovalis*. En los claros del bosque:

- Daphne laureola* L. var. *latifolia* Coss.
Sarothamnus scorparius Koch.
 var. *Reverchoni* Deb.
Paemonia Broteri Boiss. et Reut.
Scabiosa tomentosa Cav.
Thapsia villosa L.
Eryngium dilatatum Lamk.
Carduus granatensis Boiss.
Ferulago granatensis Boiss.
Santolina pectinata Lag. var. *canescens* (Lag.) Pau.
Armeria longearistata Boiss.
Plantago subulata L. var. *granatensis* WK.
Potentilla hirta L.
Inula montana L.
Carduncellus coeruleus DC. var. *incisus* DC.
Reutera gracilis Boiss.
Echium flavum Desf. = E. *Fontanessi* DC.
Catananche coerulea L.
Chamaepeuce hispanica DC.
Poa pratensis L. var. *angustifolia* (L.) Wahl. ; ésta es la primera vez que se cita en Andalucía, incluso la especie tipo.
- Helleborus foetidus* L.
Achillea adorata L. *microphylla* WK.
Vicia onobrychioides L.
Biscutella stenophylla Duf.
Onopordon acaule L.
Vicia tenuifolia Roth.
Cirsium acaule All.
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. ssp. *paniculatum* (Dun.) Pau.
Avena bromoides Gouan.
Asperula cynanchica L.
Euphorbia nicaensis All. var. *Silene mellifera* Boiss.
Hippocrepis glauca Ten. ssp. *Bourgei* (Nym) Bellot.
Helianthemum glaucum (Cav.) Pers. ssp. *suffruticosum* Boiss.
Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt.
Silene legionensis Boiss.
Salvia phlomoides Ass.
Erysimum Bocconei (A 11.) Pers.

Cerca de los cursos de agua

- Holcus lanatus* L.
Festuca interrupta Desf.
Poa trivialis L.
Senecio Doria L. var. *canescens* Porta.
Prunella laciniata Jacq.
Cirsium flavispina Boiss.
- Heracleum granatense* Boiss.
Opopanax Chironium Koch.
Rosa Pouzini Tratt.
Rosa rubiginosa L.
Lonicera Periclymenum L.
Festuca arundinacea Schreb.

Por encima de la climax forestal se inicia una formación de xeroacantha, con *Frinacea pungens* Boiss, *Ptilotrichum spinosum* Boiss, *Genista scorpius* DC., *Berberis hispanica* Boiss et Reut., que es interceptada más arriba por las comunidades rupícolas de los primeros roquedos y canchales. Anotamos :

Roquedos, 1.800 metros, orientación Norte

(Al pie de los mismos)

- | | |
|---|--|
| <i>Campanula decumbens</i> DC. | <i>Hyppocrepis eriocarpa</i> (Boiss). |
| <i>Cerastium gibraltarium</i> Boiss. | Pau. |
| var. <i>Boissieri</i> (Gren.) Pau. | <i>Satureja Acynos</i> (L.) Scheel. |
| <i>Senecio minutus</i> DC. | var. <i>purpurescens</i> (Pers.) |
| <i>Thlaspi Prolongoi</i> Boiss. | Pau. = <i>Calamintha grana-</i> |
| <i>Conopodium Bourgeaei</i> Coss. | tensis Boiss. |
| <i>Hutchinsia petraea</i> R. Br. | <i>Lactuca perennis</i> L. |
| <i>Anarrhinum laxiflorum</i> Boiss. | <i>Andryala Agardhii</i> Haens. |
| <i>Arenaria armerina</i> Bory, var. | <i>Silene Boryi</i> Boiss. eu <i>Boryi</i> . |
| <i>elongata</i> Boiss. | <i>Helianthemum glaucum</i> (Cav.) |
| <i>Arenaria armerina</i> Bory, var. | Pers. ssp. <i>suffruticosum</i> |
| <i>frigidula</i> Boiss. | Boiss. |
| <i>Iberis Lagascana</i> L. var. <i>gra-</i> | <i>Campanula hispanica</i> WK. |
| <i>natensis</i> (Boiss.) Pau. | var. <i>velutina</i> Pau. |
| <i>Linaria melanantha</i> Boiss. var. | <i>Campanula hispanica</i> WK. |
| <i>flava</i> Reverch. | - <i>Festuca</i> sp. |
| <i>Galium aerythrorrhizon</i> Boiss. | <i>Festuca hystrix</i> Boiss. |
| et Reut. var. <i>Debeauxii</i> | <i>Saxifraga tridactylites</i> L. |
| Cuatr | <i>Luzula pediformis</i> DC. |
| <i>Arenaria grandiflora</i> L. | <i>Globularia spinosa</i> L. |
| <i>Festuca scoparia</i> Kerns-Hack. | <i>Poa ligulata</i> Boiss. |
| <i>Armeria filicaulis</i> Boiss. | <i>Seseli montanum</i> L. |
| <i>Bunium Macuca</i> Boiss. | <i>Teucrium carthaginense</i> Lge. |
| <i>Thalictrum minus</i> L. | var. <i>homotrichum</i> F. Q. |
| <i>Alsine Villarsii</i> M. K. form. | <i>Coronilla minima</i> L. var. <i>ge-</i> |
| <i>glandulosa</i> , nov. | <i>nuina</i> Gr. Godr.; una for- |
| <i>Sedum amplexicaule</i> DC. | ma <i>minutissima</i> de roque- |
| <i>Ptychotis heterophylla</i> (L.) | do, probablemente subespe- |
| Koch. | cie ecológica. |

La *Andryala Agardhii* Haens es la planta que caracteriza el piso medio rocoso de la sierra, por su abundancia.

Roquedos (en los paredones)

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Saxifraga Camposii</i> Boiss. | <i>Potentilla caulescens</i> L. |
| <i>Kernera Boissieri</i> Reut. | <i>Potentilla caulescens</i> (L.) |
| <i>Cystopteris fragilis</i> Bernh. | Boiss. var. <i>villosa</i> Boiss. |
| <i>Asplenium ruta muraria</i> L. | = <i>P. petrophylla</i> Boiss (Voy. |
| <i>Draba hispanica</i> Boiss. | supl.). |
| <i>Silene saxifraga</i> L. | |

- Erinus alpinus* L. var. *hispanicus* Pau.
Sorbus Aria L.
Dianthus brachyanthus Boiss.
 var. *montanum* WK
Erysimum linifolium (Pers.)
 Gay.
Erodium trichomanaefolium
 L'Herit var. *cheilanthifolium* (Boiss.) Pau.
Hieracium aragonense Sch.
Rhamnus alpina L.
Festuca scoparia Kern-Hack.
Armeria filicaulis Boiss.
Bupleurum ranunculoides L.
 ssp. *gramineum* (Vill.) Briq.
Crepis albida (Cass.).
Galium Mollugo L. ssp. *lucidum* (All.).
Ononis aragonensi Ass. var.
microphylla WK.
- Teucrium granatense* Boiss.
 et Reut.
Jasione foliosa Cav.
Anthyllis rupestris Coss. (rarísima).
Anthyllis montana L.
Sedum album L. var. *micranthum* DC.
Linaria anticaria Boiss. et Reuter.
Anthyllis Webbiana Hook.
Aethionema saxatile (L.) R. Br. var. *ovalifolium* DC.
Rhamnus pumila L.
Chaenorhinum organifolium Lge.
Globularia spinosa L.
Alyssum longicaule Boiss.
Hieracium amplexicaule L.

En cuevas y oquedales

- Moehringia intricata* WK. = *Aplectrocapnos integrifolia*
 var. *rivularis* WK. Boiss.
Sarcocapnos boeticum Nym. *Heterotaenia thalictrifolia*
 var. *integrifolia* (Boiss.) Boissi (en el suelo).
 WK. *Linaria anticaria* Boiss. et
 Reut.

En los pedregales móviles, vertiente Norte, 1.800 metros

- Crepis pygmaea* L. ssp. *granatensis* WK.
Platycapnos saxicola Willk.
Festuca scoparia Kern-Hack.
- Rumex scutatus* L.
Galeopsis carpetana WK.
Lactuca perennis L.
Sideritis glacialis Boiss. var.
virens WK.

En el Collado de las Víboras, a 2.000 metros, el matorral de xerófitos espinosos pulviniformes se hace climácico, dominando ampliamente el piso alto de la sierra. Sobre la marcha, en la subida, vamos anotando:

Ladera Sur de la cumbre, 2.300 metros

<i>Vella spinosa</i> Boiss.	<i>Bupleurum spinosum</i> Boiss.
<i>Erinacea pungens</i> Boiss.	<i>Astragalus Boissieri</i> Fisch.
<i>Ptilotrichum spinosum</i> Boiss.	<i>Sideritis glacialis</i> Boiss. var.
<i>Ononis aragonensis</i> Ass.	<i>virens</i> WK.
<i>Juniperum sabina</i> L. <i>humilis</i>	<i>Senecio quinqueradiatus</i> Boiss.
Endl.	<i>Helianthemum glaucum</i>
<i>Juniperus nana</i> Willd.	(Cav.) Pers. var. <i>suffruticosum</i> Boiss.
<i>Globularia spinosa</i> L.	<i>Polygala Boissieri</i> Boiss.
<i>Odontites longiflora</i> Webb.	<i>Silene Boryi</i> Boiss. <i>eu Boryi</i> .
<i>Avena filifolia</i> Boiss.	<i>Crepis oporinoides</i> Boiss. var.
<i>Centaurea granatensis</i> Boiss.	<i>prostrata</i> Bois.
<i>Centaurea Boissieri</i> DC.	<i>Jurinea humilis</i> DC.
<i>Prunus prostrata</i> Boiss.	

En los peñascos de la cumbre de la vertiente Sur, a 2.400 metros, *Saxifraga Rigoi* Freyn *in loco*, tapizando las fisuras y oquedades de las peñas; *Biscutella laxa* Boiss var. *lanata* Reut., *Saxifraga Camposii* Bois, *Phytheuma Charmelii* Vill., *Dianthus brachyanthus* Boiss var. *alpina* WK. No vimos la *Valeriana globulariaefolia* Ram. ni la *Anemone alpina* L. var. *myrrhydifolia* Vill. (*Pulsatilla Burseriana* Rchb.), citadas por Reverchon, pero creemos que existen allí, a lo largo de aquellos peñascos tan estratégicos para plantas alpinas, cubiertos por la nieve durante gran parte del año.

En la cumbre, el mátorral xeroacántico se transforma en una formación con rasgos fisiognómicos de pastizal xerófilo, a la que los pastores llaman «prado», constituída por una alfombra de cameditas sufruticasas rastreras y hemicriptofitas cespitosas, especialmente festucas, sobre un suelo pedregoso, observándose además algunos pulvínulos de la *Arenaria imbricata* Lag. y de la *Vella spinosa* Boiss. Anotamos en esta comunidad culminal las siguientes especies:

<i>Helianthemum Rossmuessleri</i>	<i>Crepis oporinoides</i> Boiss. var.
WK.	<i>prostrata</i> Boiss.
<i>Helianthemum canum</i> (L.)	<i>Senecio Boissieri</i> DC.
Beaum.	<i>Pteroccephalus spatulatus</i>
<i>Thymus hirtus</i> Willd. var. <i>intermedius</i> Boiss.	Coul.

<i>Dianthus brachyanthus</i> var. <i>alpina</i> WK.	<i>Sideritis glacialis</i> Boiss. var. <i>virens</i> WK.
<i>Convolvulus nitidus</i> Boiss.	<i>Teucrium carthaginense</i> Lge. var. <i>homotrichum</i> F. Q.
<i>Festuca plicata</i> Hack.	<i>Arenaria imbricata</i> Lag. =
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	<i>A. tetraquetral</i> L. var. <i>grana-</i> <i>tensis</i> Boiss.
<i>Festuca capillifolia</i> Duf. = F. <i>scaberrima</i> Lge.	<i>Vella spinosa</i> Boiss.

Como cita curiosa, quizá de interés fitosociológico, mencionamos el hallazgo aquí de la *Coris monspeliensis* L.

Queremos hacer un comentario sobre ese teucro dorado, que tan frecuentemente se ve desde las montañas valencianas hasta las andaluzas y que constituye una preocupación de los sistemáticos, dada su variabilidad de color y polimorfismo.

Utilizando la observación de los tricomas, a nuestro juicio el mejor carácter organográfico aprovechable para el estudio de este complejo *Teucrium polium* L., vemos existen en él dos entidades o grupos bien diferenciados. los que poseen tomento algodonoso formado por pelos largos, sencillos o ramificados, como vemos en las adjuntas figuras (a) y (b), y los que lo tienen pulverulento, constituido por pelos cortos ramificados o estrellados, figuras (c) y (d) (fig. 8). Al primero pertenecen el *T. polium* L. ssp. *maritimum* Alb. Jahand, *T. polium* L. ssp. *vulgare* Benh., *T. polium* L. ssp. *aureum* (Schreb.) Briq., *T. polium* L. *montanum* Boiss., var. *aureum* Boiss. y el *T. carthaginense* Lge. Los dos primeros, de aspecto grisáceo, sólo varían ligeramente en su forma por razones de su ecología y deben considerarse como la especie tipo. El *T. aureum* Schreb., según los ejemplares que conocemos, procedentes del Montsant (Tarragona), en nada difiere de los anteriores más que en la coloración dorada de las sumidades. El *T. polium* L., *montanum* Boiss., var. *aureum* Boiss., es el típico de las montañas penibéticas, pues está localizado dentro de esa área geográfica, desde Almería hasta Málaga; presenta coloraciones variables, desde el gris al amarillo fuerte, pero siempre con los pelos largos algodonosos característicos del grupo. El *T. carthaginense* Lge., es idéntico al de Boissier, de tonos grises, y entra dentro del área penibética. La coloración de estas plantas hemos observado que se hace más intensa con la altura.

Al lado de este grupo está el del *T. carthaginense* Lge., var. *homotrichum* F. Q., confundido por muchos con el *T. aureum*

Schreb., que, según nuestras observaciones, nos parece una estirpe independiente del *polium*, con rasgos morfológicos y geográficos propios; presenta constantemente los pelos cortos, irregularmente ramificados, amontonados en grupos estrellados o coraloideos, que le dan a simple vista un aspecto pulverulento. También el área de dispersión está bien definida: va desde Valencia y Alicante hacia las montañas subbéticas —Segura, La Sagra, Cazorla—. La coloración varía también con la altura; los ejemplares que hemos recogido en las faldas de las bajas montañas litorales levantinas —Corbera, Cullera, Játiva—, son grises, en contraste con los intensamente amarillos de las zonas cacuminales de Aitana, Mariola, La Sagra, Cazorla, etc. Sería de desear un estudio cariológico del problema para ver si es posible con su ayuda hacer la discriminación taxonómica de los dos grupos apuntados en tan compleja especie.

Hemos de hacer constar aquí, finalmente, nuestro agradecimiento a don José Arias, farmacéutico de La Puebla de Don Fadrique, por su amable compañía durante el tiempo que estuvimos allí y la generosa hospitalidad que nos prestó en su cortijó de la sierra, que tanto nos facilitó la exploración del Pico de La Sagra.

Jardín Botánico.—«Instituto A. J. Cavanilles».

Madrid. Octubre 1955.

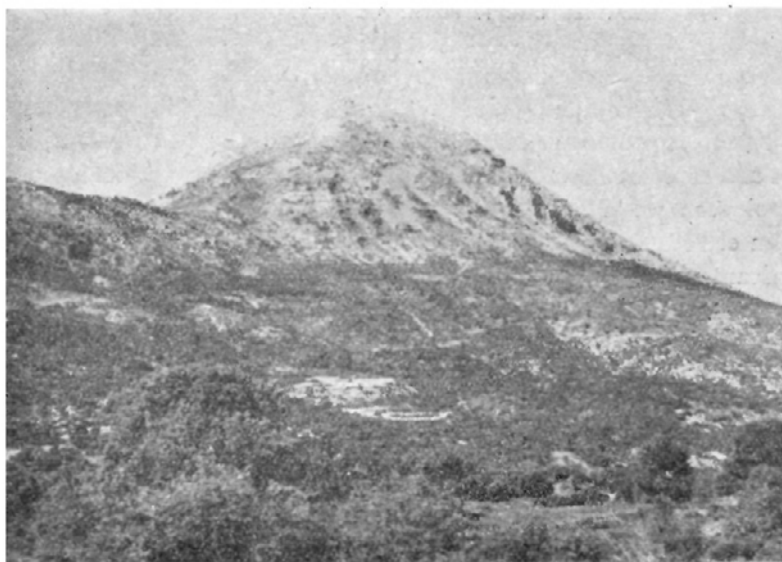


Fig. 1.—El Pico de la Sagra, 2.400 metros. Vista tomada desde el pinar de *P. clusiana*, a 1.500 metros. Se pueden apreciar los enormes derrumbaderos de piedras que cubren la vertiente septentrional.



Fig. 3.—Entre la comunidad de plantas rupícolas destacan, bellamente floridas, la *Jasione foliosa* Cav. y *Teucrium granatense* Boi.s. et Reut., de la presente fotografía.

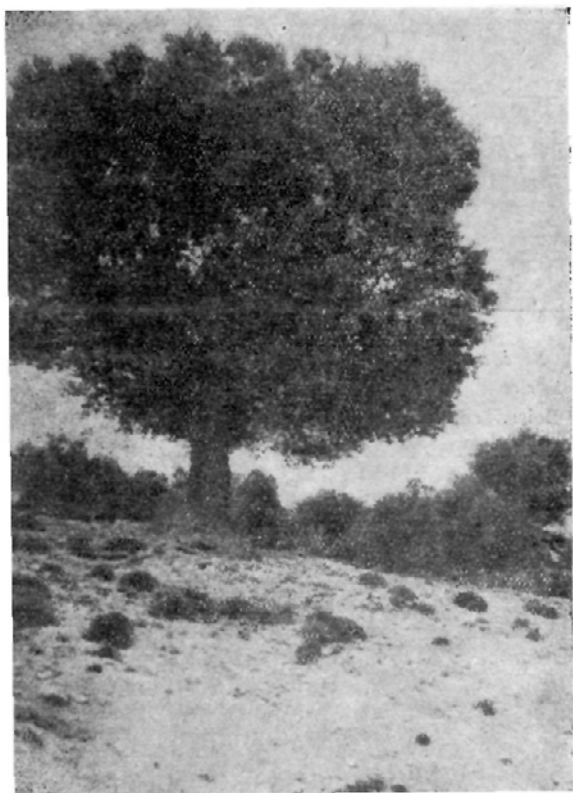


Fig. 2.—A 1.500 metros, encinar acompañado de la escueta *Liriodendron pungens* Boiss., sin ninguna de las especies características de la climax de la encina.



Fig. 4.—La *Sarcocapnos boeticum* Nym. var. *integrifolia* (Boiss.) Wk., *Moehringia intricata* Wk., *Linaria anticaria* Boiss. et Reut., *Heterotaenia thalictrifolia* Boiss., son las pobladoras de los sitios sombríos en la entrada de las cuevas.



Fig. 5.—En los pedregales, la comunidad de *Platicapnos saxicola* Wk., *Crepis pigmaea* L. var. *granatensis* Wk., *Sideritis glacialis* Boiss., *Lactuca perennis* L., *Rumex scutatus* L., *Galeopsis carpetana* Wk. La *Crepis pigmaea* es un curioso caso de mimetismo, con sus grises y abolladas hojas, confundidas entre las piedras.



Fig. 6.—La *Senecio quinquerradiatus* Boiss. al pie de los últimos acantilados, \pm 1.350 metros. La acompañan *Astragalus Boissieri* Fisch., *Helianthemum glaucum* (Cav.) Pers. var. *suffruticosum* Boiss., *Polygala Boissieri* Coss., *Crepis oporinoides* Boiss., *Centaurea granatensis* Boiss. entre otras.



Fig. 7.—La *Saxifraga Rigoi* Freyn, el endemismo de La Sagra; tapiza las oquedades y fisuras de los peñascos de la cumbre y la acompañan *Valeriana globulariaefolia* Ram., *Biscutella laxa* Boiss. var. *lanata* Reut., *Phyteuma Charnelii* Vill. y otras plantas de significación alpina.

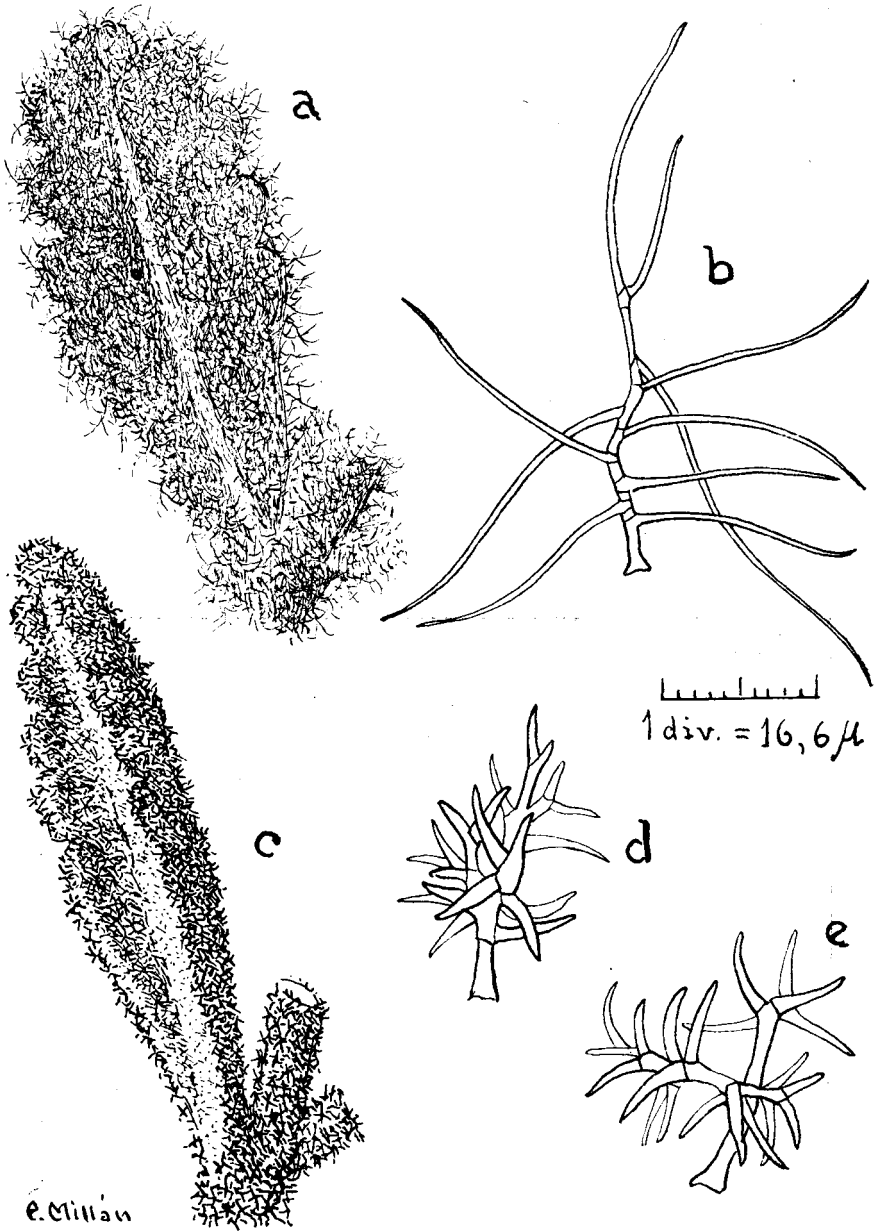


Fig. 8.—Hojas de *Teucrium*, aumento diez veces el natural, con detalles microscópicos de los tricomas.