

y del Maestrazgo. Mem. R. Acad. Ciencias y Artes de Barcelona, 3.<sup>a</sup> época, vol. XX, n.º 8, pág. 259. Barreloña, 1927.

M. *Fauta i Sans*, Pvre., Antología de Naturalistes catalans. M. I. se-nyor Dr. En Jaume Almera i Comas. Physis. Barcelona, 1918, pág. 9.  
Zoologiska Bidrag. pág. 147. Uppsala.

Abril 1930. Laboratorio de Geología del Seminario de Barcelona.

## Una visita al pinsapar de Sierra de la Nieve

por

José CUATRECASAS

En agosto del año pasado con motivo de un viaje a la provincia de Jaén para revisar algunos datos de la vegetación del Macizo de Mágina, aprovechamos la ocasión para dar una escapada a la Sierra de la Nieve y así conocer *in situ* la vegetación del *Abies Pinsapo*, el famoso abeto español, y procurarme semillas de la, también endémica española, *Atropa baetica*, cuyo cultivo interesa bajo diversos aspectos.

Me acompañó mi buen amigo Daniel SANS entusiasta botanófilo y excursionista, y una vez que hubimos abandonado el Macizo de Mágina por Cabra del Santo Cristo y que tuvimos preparado y listo el material allí recogido, en Granada tomamos el tren para Bobadilla empalmando en esta estación con el de Ronda.

Llegamos a Ronda después del mediodía y nos quedó la tarde para preparar la excursión, alquilando una caballería y adquiriendo provisiones para el día siguiente, al paso que nos proporcionamos recomendaciones para el guarda del pinsapar, Frasquito MOLINA. Aun sobró tiempo para recorrer las calles y admirar los monumentos, así naturales como arquitectónicos, de la castiza ciudad andaluza de su célebre «Tajo».

La Sierra de la Nieve se halla situada al E. de Ronda de donde dista en línea recta 14 Kmts. Está formada por un conjunto de cerros, cuyo punto culminante mide 1.746 m. alt., constituídos por calizas blancas del cambriano y jurásico. Entre Ronda y esta sierra se interpone la abrupta y árida Sierra Hidalga o S. Aidarga, separada de la Sierra Cartájima a su W. por una profunda garganta, esto obliga al camino a dar un gran

rodeo para salvar la Sierra Hidalga y conseguir el pie de Sierra de la Nieve, camino que se suele cubrir en unas seis horas de andar.

El día 14 madrugamos y ya antes de alborazar descendíamos las pendientes calles del sur del barrio N. del pueblo para atravesar en larga caminata el extenso y desolado desierto que separa Ronda de su famosa Serranía. El calor de la época estival, tan larga en la región, contribuye fundamentalmente a dar al paisaje de la llanura este aspecto de extrema aridez de que no goza en la temporada primaveral. Al cabo de unos 6 Kmts. de terreno llano a través del eoceno y jurásico de la meseta, donde alternan los cultivos resecos con los yermos, se entra en las suaves ondulaciones de la base de la Sierra Cartájima que ostentan pobre vegetación de encinar con sotobosque también pobre, o formaciones subserriales de fruticetum con *Quercus coccifera*, *Juniperus oxycedrus*, *Genista scorpius*, *Phlomis purpurea*,...alternando con lomas de yermos, sobre las cuales abunda *Carlina corymbosa* ya en fruto, como restos de una vegetación herbácea ya completamente reseca.

Poco a poco se penetra en la sierra doblando por el extremo E. de la Sierra de Cartájima, para cruzar luego la Aidarga o Sierra Hidalga, en cerros completamente áridos, con aquella misma vegetación frecuentando las consocietas de genistas hasta Cuevas Bermejás, junto al Puerto de la Gata, que goza de excelente punto de vista sobre la llanura de Ronda y la sierra del Pinar o de San Cristóbal al oeste, la cual ofrece, sólo, su cara hacia Ronda, árida, con una falda cubierta en la base de quercetum.

Pasada la Peineta de la Aidarga se empiezan a encontrar en los collados de las ondulaciones de la base de la vertiente septentrional de la Sierra de la Nieve, y entre 1.200 y 1.300 m. alt., grupos aislados y consocietas del xeroacanthetum de la *Ulex baetica* Bss. en gran parte en excelente estado de floración, siendo en algunas formaciones, como la muy extensa sobre el Collado de la Viborilla a 1.300 m. alt., consocietas exclusiva. Algunos *Crataegus* achaparrados se les asocian en ocasiones y abundan en las concavidades y depresiones del suelo, buscando la humedad.

Después de unas lomas entre 1.200 y 1.300 m. alt. y ya en la Sierra de la Nieve, entramos en la consocietas de *Abies pinsapo*, casi tocando con la Casita de Molina y choza, situadas juntas a la Fuente del Pinar. Aquí tiene FRASQUITO, el entusiasta guardador del pinsapar, un reducido albergue que él se ha construido para protegerse de las inclemencias de la Naturaleza durante el desempeño de su misión (1). Es FRASQUITO un hombre franco, cordial y entendido muy amante de sus pinsapos como admirador de su mérito; nos atendió admirablemente y debo advertir que no hay necesidad de recomendación para ello, pues le basta saber que uno se interesa por los pinsapos para que le sirva y atienda y le colme

(1) Depende de la Guardería Forestal del Cuerpo de Montes. Hace ya tiempo una sociedad y elementos culturales de Málaga se interesan por que el pinsapar sea declarado parque nacional. Pero nada se ha conseguido todavía.

de atenciones. MOLINA conocía muy bien a GROS, a quien había acompañado años atrás y estuvo con él cuando descubrió la *Atropa baetica* en la Sierra de la Nieve, se acordaba muy bien de la rara localidad de esta especie y se ofreció para acompañarnos hasta ella, casi camino de lo alto de la Sierra.

Descansado que hubimos un rato en la Fuente del Pinar y comido algo, nos metimos en el pinsapar para, atravesándolo todo hasta lo alto, saborear mejor la fisionomía y la estructura de este bosque singular. Es realmente encantador encontrar este tesoro de vegetación en un lugar que parece un oasis en el inmenso desierto que envuelve a Ronda. Ya otros han escrito de las singularidades de la especie, de la corpulencia de sus representantes, del aspecto especial que presentan, más rústicos, más irregulares, que los finos e iguales y simétricos que se ven en los jardines, de lo vetustos de su mayoría con el porte especial que les comunican los años y la tradición, cualidades que constituyen el encanto de este paisaje. La fisionomía de la formación recuerda la de los abetales, pero difiere también mucho de ellos por su aspecto marcadamente muy xerofítico (relativo).

En el sotobosque notamos en la vertiente, *Daphne Laureola*, *Ononis aragonensis* y grex del xeroacanthetum de *Ulex baeticus* Bss., socias esporádicas de *Berberis hispanica* y socias de *Crataegus* (desarrollados o achaparrados), *Juniperus sabina prostrata*, *Rhamnus infectoria*, también *Helleborus foetidus* y *Euphorbia nicaensis*, *Scolymus* sp.

A 1.600 m. alt. vemos los primeros ejemplares de *Astragalus nevadensis*, coincidiendo al lado de una abundante colonia joven de *Abies Pinsapo*, la presencia en societas en el arboretum del *Acer monspessulanum*. A un centenar de metros por debajo de la cumbre desaparecen los pinsapos que los substituye un incremento del sotobosque, apareciendo entonces extensos fructicetum, de *Juniperus sabina* y *Juniperus communis*, en sus formas echadas, con *Berberis hispanica*, formando, principalmente la primera, grex compactas extensísimas de más de 50 m. y hasta de 100 m., de consocietas exclusiva. Al fructicetum acompaña un xeroacanthetum de *Bupleurum spinosum*, *Astragalus nevadensis*, *Alyssum spinosum* y *Erinacea Anthyllis* (Sp.); no se observan plantas herbáceas en esta época, pero anotamos *Rhamnus Alaternus prostrata* y *Helleborus foetidus*.

En la misma arista, a 1.820 m., sobre las calizas laminares del cambriano domina un xeroacanthetum bajo y abierto, de *Alyssum spinosum* (As.) y *Bupleurum spinosum* (As.) y almohadillas cespitosas de *Erodium trichomanifolium* Bss.

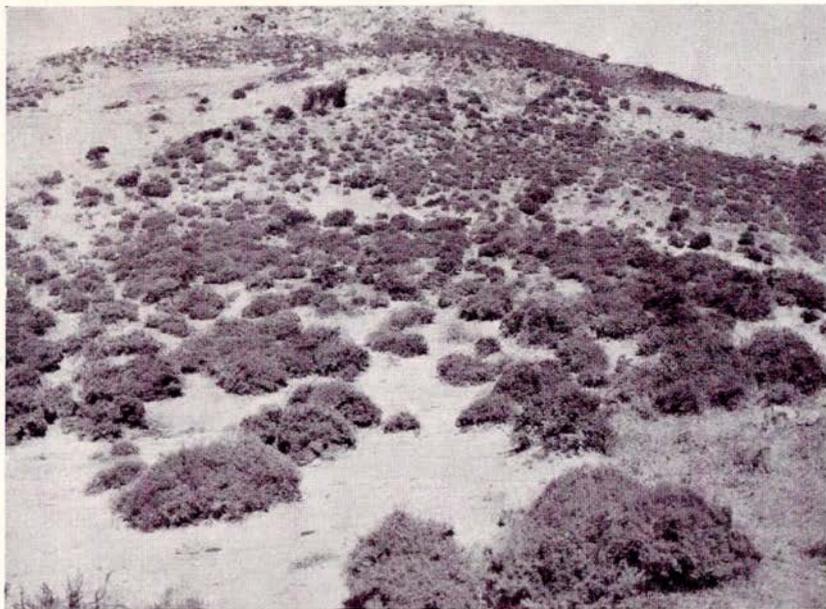
Desde lo alto se divisa extenso panorama sobre toda la Serranía y la meseta de Ronda; al SE., enfrente, la Sierra de Tolox ofrece también extensas manchas de grex de *Juniperus sabina* y de *J. communis*, al propio tiempo que salpica su falda una consocietas muy abierta de *Quercus faginea*.

La *Atropa baetica* Wk., hasta hace poco sólo conocida de Sierra de María (Wk.) y del Torcal de Antequera, la citó REVERCHON del nudo de La Sagra-Cazorla y Gros la halló el año 1925 en Sierra de la Nieve. Recientemente se ha encontrado en montañas norteafricanas. En la Sierra de la Nieve se encuentra en la vertiente septentrional, a unos cuatro kilómetros de distancia de la Fuente del Pinar después de la llamada Peña de los Enamorados, por encima de los Hoyos de la Caridad, cubiertos de excelente pinsapar. Forma una extensa y única colonia, encima de un gran cascajar a 1.450 m. alt. situado a la derecha del camino y en contacto con la base de un grupo de pinsapos. El día 15 de agosto se hallaba aun en buen estado de floración e iniciándose la fructificación, que nos permitió recoger algunas bayas bien maduras.

El suelo es la rendzina, en las partes bajas, vertientes de Sierra de Ronda, completamente decapitada, consecuencia del desmonte, notándose en sitios bancos de acumulación caliza. En el pinsapar notamos rendzina oropédica, suelo bien efervescente sobre las calizas en las partes inferiores; hacia 1.400 y 1.500 m. alt. varían los resultados de los ensayos, dándonos ya tierras no efervescentes ya suelos carbonatados; en lo alto sólo obtuvimos reacción negativa, así como en el suelo sobre que vivía la *Atropa baetica*. Se nota, por lo tanto, una gran tendencia a la descalcificación, al sialítico, que se consigue en estaciones.

Ya entrada la noche, después de tan larga jornada, nos esperaba un lecho improvisado en la choza del obsequioso guarda donde pudimos descansar para emprender la vuelta a Ronda el día siguiente.





El xeroacanthetum consociés de **Ulex bæticus Bss.** en el Collado de la Viborilla (1300 m. alt.). Sierra de la Nieve.



El abietum de Pinsapo, climax, desde la Peña de los Enamorados (Sierra de la Nieve), durante un incendio en el bosque del otro lado. fotos Cuatrecasas



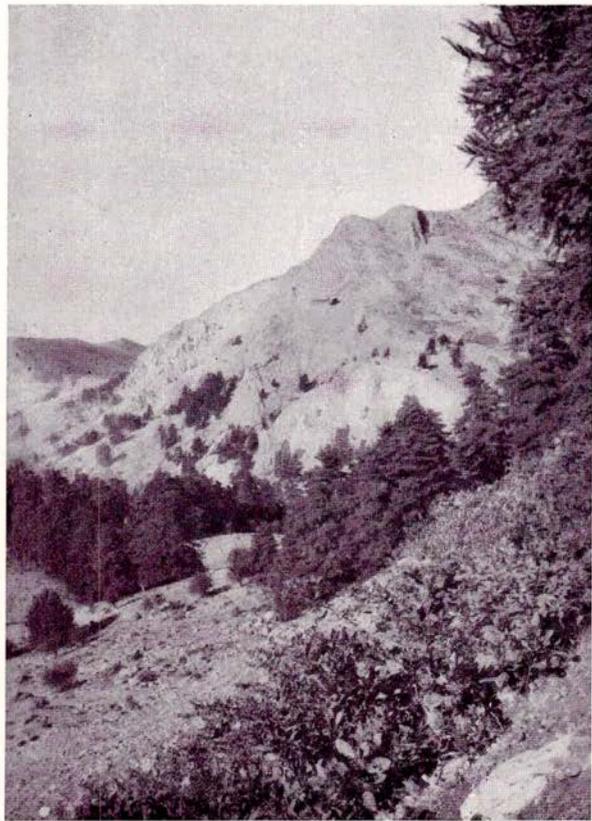
El límit superior del bosque de pinsapos en Sierra de la Nieve. El fruticetum incrementa hasta convertirse en dominante.



Una inmensa mata, consocietas cerrada de **Juniperus sabina prostrata**, en sus formaciones de la cumbre, en Sierra de la Nieve. fotos Cuatrecasas



Detalle de la formación de *Atropa baetica* Wk. en Sierra de la Nieve.



La *Atropa baetica* Wk. en consocietas y esporádica en el pinsarar de Sierra de la Nieve. fotos Cuatrecasas

