

DEPARTAMENTO DE BOTANICA

PLANTAS DE LA SAGRA (PROVINCIA DE GRANADA)

A. María Negrillo, G. Marín y P. Aroza

RESUMEN

De las montañas calizas de la zona nororiental de la provincia corológica Bética (sector subbético) se destaca por su altitud el macizo de la Sagra (2383 m). Con nuestras citas se amplía el área de localización dentro de la provincia de Granada y se confirma la presencia de alguno de los taxones que se mencionan.

SUMMARY

From the calcareous mountains of the North Eastern zone, belonging to the "Bética" corological province, (Subbético section) it stands out because of its height: the Macizo de la Sagra. With our references is enlarged the area of localization inside the Granada province, and is ratified the presence of some of the taxa which are mentioned.

INTRODUCCION

En el sector subbético y dentro de la provincia corológica Bética siguiendo a Rivas Martínez (1), en la Sagra se distinguen tres pisos de vegetación: meso, supra y oromediterráneo.

El mesomediterráneo corresponde a la asociación *Paeonio-Quercetum rotundifoliae* (Rivas Martínez 1964). Su amplitud altitudinal aunque muy oscilante a causa de la gran influencia que tienen las solanas y umbrías puede establecerse entre 800-1300 m de altura.

El piso supramediterráneo que se sitúa entre los 1300 y 1600 m aproximadamente de altitud, le corresponde la asociación *Daphno latifoliae Aceretum granatensis* Rivas Martínez 1964.

Por encima de este bosque mixto caducifolio, aparece una vegetación que corresponde con la asociación *Daphno oleoidi-Pinetum sylvestris* Rivas Martínez 1964. Aparece entre los 1600 y los 2000 m.

La fórmula climática de Thornthwaite en la Sagra Negrillo y Marín (2) es la siguiente: $C_1B_1S_2Sb^3$. Es un clima seco subhúmedo (C_1) mesotérmico (B_1) con falta de agua grande en verano (S_2) exceso de agua moderado en invierno (S) y una baja concentración estival en la eficacia térmica (b^3).

De cada especie se indica el núm. de pliego del herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Granada (GDA), además de las coordenadas UTM, en cuadrículas de 1 km de lado de las localidades en que se recolectó, altitud así como la fecha en que se herborizó el material estudiado.

Viscum album L. subsp. *austriacum* (Web.) Vollman

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijo el Ferrario 30SWG3998, 1500 m sobre *Pinus pinaster*, 18-XII-1977, Negrillo GDA 11978.

Pau (3), cita en la Sagra el *Viscum cruciatum* Sieber ex Boiss, y nosotros coincidimos con Martínez (4) en que dicha cita debe estar confundida con este que es el que se presenta de forma abundante.

Arenaria tenuis Gay (*A. modesta* Dufour var. *purpurascens* Cuatrecasas)

Granada: Huescar. Sierra del Moncayo 30SWG3594, 1290 m, suelo pedregoso 29-VI-1978, Negrillo GDA 11607.

Este taxon se separa de *A. modesta* Dufour por poseer calices glabros o esparcidamente glandulares y los pétalos generalmente 1 1/2 vez tan largos como los sépalos por lo que Cuatrecasas (5) lo dio como var. *purpurascens*.

Estos ejemplares herborizados en la Sagra por nosotros deben ser incluidos en *A. tenuis* Gay, ya que este fue el primer autor que describió dicho taxon según se deduce del trabajo de Gallego (6).

Moehringia intricata Willk, var. *rivularis* Willk. & Lange

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijo Viana 30SWH3902, 1540 m, en fisuras de rocas rezumantes, 29-V-1975, Negrillo GDA 11592.

Se aprecian claramente las diferencias indicadas por Willkomm (7) con respecto al tipo, presenta un tallo gracil menos frágil con internudos menos gruesos y de hojas mayores con flores dispuestas en cima laxa.

Borja (8) lo cita para la Sagra en cuevas y oquedades a 1800 m de altitud y Hervier (9) en la Sagra, Castril, y S^a del Cuarto, con nuestra herborización confirmamos la existencia de dicho taxon en la zona.

Telephium imperati Willk, subsp. *imperati*

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijo del Ferrario 30SWH3800, 2100 m, sobre gleras, 16-VII-1977, Negrillo GDA 11618. Sierra del Moncayo 30SWG3594, 1290 m, en pedregales calizos, 29-VI-1978, Negrillo GDA 11585.

Borja (8) no la observó en su visita a la Sagra por ser un taxon poco frecuente Molero (10) tampoco la herboriza en Sierra Nevada a pesar de estar citada para allí. Se presenta en comunidades de *Thlaspietea*.

Consolida ambigua (L.) P.W. Ball y Heywood

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijos Nuevos 30SWH3603, 1400 m, Negrillo GDA 11690.

Es una planta originaria de Europa meridional que se cultiva en diferentes partes del mundo como ornamental; la encontramos como espontánea próxima al camino que conduce al Cortijo de Ferrario.

Para la provincia sólo conocemos la cita de Huetor Santillán como planta escapada de cultivo VG52, carretera de Huetor, O. Arriaga, Soler & A. Bono GDAC 6292.

Coronilla minima L. var. *australis* Gr. Godr.

De acuerdo con la bibliografía consultada coincidimos con Willkomm (7), en la aceptación de dos variedades diferenciables por su aspecto:

Coronilla minima L. var. *genuina* Gr. Godr. (*C. minima* L. var. *genuina* Gr. Godr.).

Rastrera, subherbácea con el tallo leñoso ramificado, a veces filiformes con las hojas ovales u ovadolanceoladas de 1-4 mm de largo y de 0,5-1,5 mm de ancho.

Sierra Sagra. Próximo Cortijo La Losa. 30SWH3600, 1590 m, 8-VI-1977, Negrillo GDA 11441; MA 261157. Próximo Cortijo Ferrario, 30SWG3999, 1650 m, Negrillo GDA 11948. Ladera sur 30SWG3999, 1700 m, 2-VII-1983, Negrillo, Marín & Hurtado GDA 15858.

En la provincia de Granada tan sólo conocemos la cita de Borja Carbonell (8), de la Sagra.

La especie que nos ocupa fue herborizada posteriormente por Borja, J. et A. Rodríguez, Sierra de Gudar, Alcalá de la Selva (Teruel), MA 19502.

La distribución corológica de esta especie de acuerdo con la bibliografía consultada corresponde a la zona Centro y Este de la Península Ibérica alcanzando su cita más meridional en la Sierra de Alfacar, Willkomm (7).

En los trabajos recientemente realizados sobre la Sierra de Alfacar Valle (11), dicho taxon no ha sido herborizado.

Coronilla minima L. var. *australis* Gr. Godr.

Más elevada sufruticosa, con ramas erectas o ascendentes con hojas oblongo-cuneadas u ovado cuneadas de 2-6 mm de largo y 1-4 mm de ancho.

Sierra Sagra. Margen del rio Raigadas. 8-VI-1977, Negrillo GDA 11440, Willkomm (7), la cita en sentido amplio en Regno de Granada, Esteve (12) vertiente sur de la Sierra de Carrascoy y Sierra Espuña, dentro de la Cl. *Ononido-Rosmarinetea*.

Se extiende desde Aragón-Valencia-Murcia, hasta el Reino de Granada. A diferencia de la var. *australis* alcanza su límite más meridional en la Sierra de la Sagra.

Astragalus alopecuroides L. (*A. narbonensis* Gouan)

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijo el Chorreador 30SWG3596. 1300 m, en encinares, V-1977, Negrillo GDA 11439.

Sánchez García (13) la encuentra en Sierra Elvira y nosotros también la hemos herborizado en dicha Sierra, y aunque en Willkomm (7) existen varias citas más para la provincia de Granada, estas son de dudosa credibilidad ya que no ha podido confirmarse su presencia en los trabajos realizados recientemente por Socorro (14), Valle (11) y Molero (10).

Consideramos pues de interés nuestra cita por ser un taxon escasamente representado en la provincia de Granada y encontrarse además muy localizado dentro de los enclaves en que habita.

Iberis carnosa Will. subsp. *granatensis* (Boiss & Reuter) Moreno

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra. Cortijo de la Umbría 30SWH3901, próximo a paredón calizo, 1700 m, 25-III-1978, Negrillo GDA 11566. Cortijo Collado de Abajo 30SWH3803, 26-V-1978, Negrillo GDA 13430. 30SWH3800, 2100 m, en comunidades de *Thlaspietea*, 2-VII-1983, Negrillo, Marín y Hurtado GDA 15803.

Los ejemplares de la Sagra que nosotros hemos herborizado, podemos incluirlos siguiendo a Moreno (15) en la subsp. *granatensis* por presentar un tallo procmbe de 5-15 cm con hojas oblongo espatuladas a espatuladas en la roseta foliar suprabasal, las hojas superiores densamente pelosas a diferencia de las inferiores que presentan pelos esparcidos, sepalos patentes, pétalos blancos o púrpureos, pedicelos fructíferos cortos (0,5 cm) tomentosos, fruto silicuas glabras con estilo poco exerto.

Esta especie se encuentra tan sólo en los pedregales calizos de Sierra Nevada, Baza y la Sagra dentro de la provincia de Granada, formando parte de las comunidades de *Thlaspietea* siendo muy escasa su presencia.

Helianthemum canum (L.) Baumg. var. *canum* f. *alpinum* Wk. (Janchen in Abhandl.).

Granada: Huescar. Sierra de la Sagra 30SWH3800. Rocas soleadas de la cumbre, 2-VII-1983, Negrillo, Marín y Hurtado GDA 15809 y 15822.

Willkomm (7), en Mágina, Cazorla, Pto. Tortosa, Pau (3), *H. canum* L., Cerro Lucero (Cómpeta), Málaga. Borja Carbonell (8), Rivas Goday (1).

Otras citas de herbario para el sur de la Península Ibérica.

En Sierra Segura. Calar de las Palomas, 1600 m. En *Erinacea anthyllis* 22-VII-1955. Heywood. V.M., MA 173803.

El Puntalón en el Campillo, 1400 m, MA 19024.

Sierra Cazorla. 15-VI-1927. Lacaíta.

Para la determinación de este taxon hemos seguido a Guinea (16).

La var. *canum* difiere del tipo por presentar el haz foliar con pelos estrellados entremezclados con pelos largos sencillos o fasciculados.

Dentro de esta variedad Janchen in Abhandl Zool. Bot. Ges. Wien, IV, 24 (1907) emend, distinguen varias formas, nuestros ejemplares se incluyen en la f. *alpina* por presentar inflorescencias eglandulosas, con 3-6 flores, tallos floríferos e internodos cortos.

Este taxon se encuentra abundante en la zona cacuminal de la Sagra.

BIBLIOGRAFIA

1. RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTINEZ – 1971 – Vegetación potencial de la provincia de Granada. Trab. Dept. Bot. y F. Vegetal 4: 1-83, Madrid.
2. NEGRILLO GALINDO, A. M^a & G. MARIN CALDERON –1984– Caracteres bioclimáticos, edafológicos, geológicos y botánicos de la Sierra de la Sagra. (nota I). Ars Pharmaceutica XXV (4): 421-434. Granada.
3. PAU, C. –1925– Contribución a la flora española. Plantas de Almería. Mem. Mus. Ci. Nat. (Serie botánica) 1 (3). Barcelona.
4. MARTINEZ PARRAS, J. M^a & J. MOLERO-MESA –1983– Aportación a la flora granatense III. Lagasalia 11 (2): 131-139. Sevilla.
5. CUATRECASAS, J. –1929– Estudios sobre la flora y vegetación del macizo de Mágina. Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 7-510.
6. GALLEGO, M.J. –1983– Sobre *Arenaria tenuis* Gay. Anales Jard. Bot. Madrid 40 (1): 49-51.
7. WILLKOMM, M. et LANGE, J. –1861– Prodromus Florae Hispanicae... 3 vol. y suplemento.
8. BORJA CARBONELL, J. –1954– Una excursión a la Sierra de la Sagra (Granada). Anal. Inst. Bot. Cavanilles 13: 455-468. Madrid.
9. HERVIER, J. –1905– Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra et a Velez Rubio de 1899 a 1903. Bull. Acad. Int. Geografía Bot. Le Mans.
10. MOLERO MESA, J. –1981– Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras Altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada) Tesis doctorales de la Univ. de Granada 684 p.
11. VALLE TENDERO, F. –1979– Flora y vegetación de las Sierras de Alfacar y Viznar, la Yedra y Huetor. Tesis doctoral inédita.
12. ESTEVE CHUECA, F. –1972– Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Murcia.
13. SANCHEZ GARCIA, M^a E. –1974– Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Elvira y Vega de Granada. Tesis doctoral inédita.
14. SOCORRO ABREU, O. –1977– Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Harana. Tesis doctoral inédita.
15. MORENO, M. –1984– Aproximación taxonómica de las poblaciones españolas de *Iberis carnosus* Willd (= *Iberis pruitii* Tineo). Anales Jard. Bot. Madrid 41 (1): 43-57.
16. GUINEA, E. –1954– Cistaceas española. Inst. Nac. Inv. Agron. Minist. Agricultura. Madrid.