

APORTACIONES A LA FLORA CATALANA

J. MOLERO & J. PUJADAS

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona

(Recibido el 20 de febrero de 1979)

Resumen. Se dan a conocer los hallazgos más interesantes encontrados en una serie de excursiones realizadas por Cataluña (Ampurdán, Segriá, Alto Urgel y Montañas Prades-Montsant). Se describe una nueva especie: *Seseli farrenyi* Molero & Pujadas, sp. nov. Se indican por primera vez para España *Gentiana angustifolia* Vill. y *Leontodon crispus* Vill. Varias de las citas son nuevas para Cataluña.

Summary. Records of some vascular plants collected in Catalonia (Ampurdán, Segriá, Alto Urgel and Prades-Montsant mountains) are presented. A new taxon: *Seseli farrenyi* Molero & Pujadas, sp. nov., is described. *Gentiana angustifolia* Vill. and *Leontodon crispus* Vill. are new to Spain and other records are new to Catalonia.

Se dan a conocer en estas notas los resultados, de interés primordialmente fitocorológico, resultantes de la actividad exploradora de los autores por algunas comarcas catalanas: Empordà, Segrià, Alt Urgell y área Montes de Prades-Montsant. La casi totalidad de las citas son novedades para las distintas comarcas o trascienden a áreas geográficas más amplias (1).

Para cada localidad se hace indicación de la cuadrícula U.T.M. (10 Km. de lado) correspondiente, prescindiendo de la demarcación de huso y zona (31T), común a todas ellas. Salvo que se indique lo contrario, las citas del texto vienen respaldadas por pliegos de herbario depositados en el herbario de la Facultad de Farmacia de Barcelona (BCF).

(1) Destacamos, en este aspecto, las nuevas aportaciones a los catálogos florísticos de los Montes de Prades (MASCLANS & BATALLA, 1964a, 1964b, 1972) y del Alt Empordà (MALAGARRIGA, 1976).

Minuartia campestris L., *Sp. Pl.* 89 (1753).

Huesca: Serreta Negra de Fraga (BF 59), 6.VI.1977, *Molero & Pujadas*.

Lérida: entre Lérida y Bell-Lloch (CG 01), 29.V.1977, *Molero*.

En ambos casos, como componente terofítico de los espartales (*Eremopyro-Lygeion*). Novedad para la flora catalana de una especie relativamente frecuente en el bajo Aragón.

Herniaria fruticosa L., *Cent. Pl.* 1: 8 (1755) subsp. **fruticosa**.

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 28), acantilados marítimos junto al faro, 7.VIII.1978, *Molero & Pujadas*.

Nuestra indicación tan sólo viene a corroborar la ya antigua de TRÉMOLS & BUBANI (in CADEVALL, 1919: 381), a la vez que apunta a lo que MALAGARRIGA (1976: 41) denomina *Herniaria fontanesii* Gay.

Silene sedoides Poir., *Voy. Barb.* 2: 164 (1789).

Gerona: Islas Medas, Meda Grossa (EG 15), 22.V.1949, *Font Quer* (BC 110651). L'Escala, cala Montgó (EG 16), 15.V.1978, *Molero & Pujadas*.

El pliego de FONT QUER, que permanecía inédito, contiene tan sólo un escaso ejemplar, inconfundible. Ulteriores exploraciones en la Meda Grossa han dado resultado negativo en la localización de la especie (O. BOLÓS, com. pers.). En nuestro enclave se restringe a una pequeñísima franja del litoral, colonizando los rellanos y pendientes rocosas del acantilado marítimo, sobre sustrato calcáreo, formando comunidades casi exclusivas con *Limonium tremolsii* (Rouy) P. Fourn.

Estirpe de distribución mediterránea litoral, rara en las costas del SE francés y algo frecuente en las Baleares. En la Península Ibérica indicada tan sólo por WILLKOMM (1880: 661) de Cartagena, basándose en un pliego de FUNK.

Silene cerastoides L., *Sp. Pl.* 417 (1753).

Gerona: L'Escala, cala Montgó (EG 16), rellanos de los acantilados marítimos, 15.V.1978, *Molero & Pujadas*.

Novedad para el litoral gerundense.

Ranunculus paludosus Poiret., *Voy. Barb.* 2: 184 (1789).

Tarragona: Sierra de Prades, Els Estepars (CF 27), en un fondo húmedo de vaguada, sobre esquistos, 800 m., 26.V.1977, *Molero & Pujadas*.

Rara en Cataluña, se indica por primera vez de las montañas tarraconenses.

Aphanes cornucopioides Lag., *Gen. Sp. Nov.* 7 (1816).

Tarragona: Sierra de Prades, Els Estepars, 820 m. (CF 27), 26.V.1977, *Molero & Pujadas*; Mola d'Estat, 1.124 m. (CF 37), 2.VI.1978, *Molero & Pujadas*.

En praditos húmedos de *Helianthemion guttati* o de *Thero-Airion*, sobre esquistos paleozoicos o areniscas del Buntsandstein. Del centro y occidente peninsular, es un nuevo taxón a añadir a los que, de marcada influencia continental-ibérica (tal como *Lavandula pedunculata*, *Minuartia dichotoma*, *Evax carpetana*, *Jasione crispa*, etc.), alcanzan los montes de Prades. Novedad para la flora catalana.

Trifolium ornithopodioides L., *Sp. Pl.* 766 (1753).

Tarragona: Sierra de Prades, Mola d'Estat, 1.120 m. (CF 37), en un prado húmedo, 2.VII.1977, *Molero*.

Para esta especie conocemos tan sólo dos localidades catalanas: Pals, hacia Torroella de Montgrí (VAYREDA, in CADEVALL, 1919: 88) y desembocadura del río Tordera (MONTSERRAT, 1956: 64).

Lotus subbiflorus Lag., *Varied. Ci. Lit. Artes (Madrid)* 2 (4): 213 (1805).

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 28), 15.VIII.1978, *Molero & Pujadas*.

Seseli farrenyi Molero & Pujadas, *sp. nov.*

At *Seseli gouanii* Koch satis accedens, a que imprimis caule procumbenti et a basi ramoso-divaricato differre videtur; foliis basilaribus 2 - 3 pinnatisectis, foliolis potius lanceolatis, sed frequenter plus minusve ovalibus aut linearibus (0,7 - 1,8 (- 2) x 3 - 20 mm. latis et longis), acutis; fructu fere ovato (2,2 - 3 x 2 - 2,5 mm.), sepalis in eius apice aut paulo inferius (usque

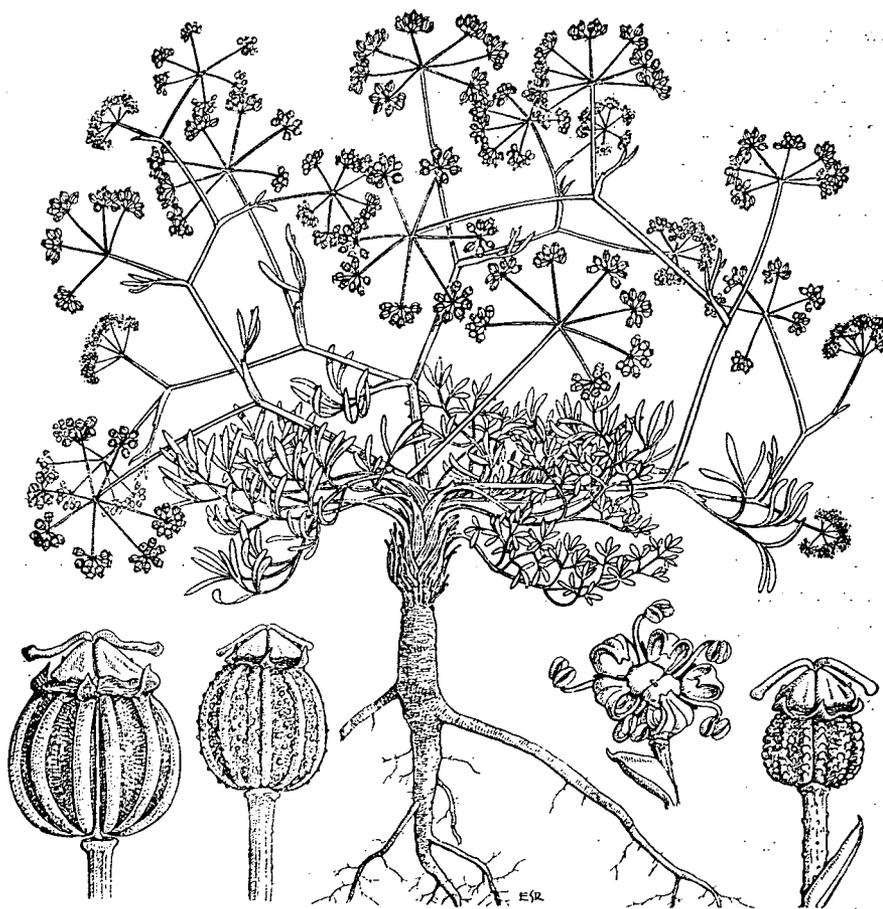


Fig. 1.—*Seseli farrenyi* Molero & Pujadas. Aspecto general, x 0,5; detalles morfológicos, x 10.

0,2 mm.) insertis, iuvenili papilloso-tuberculato, maturo autem glabro et laevi aut leviter quoad costas et valleculeas ruguloso.

Holotypus. In BCF 20101, loco dicto Cap de Creus (30 TEG 28), gerundensis provinciae, in praeruptis schistosis maritimis, metamorphicis quae dicunt, ad pharum, ubi planta abundans, a J. Molero et J. Pujadas 15.VIII. 1978, lectus. Isotypi adsunt insuper in BC, SEV 38070, Hb. Fernández Casas, Hb. Láinz. Amicissimo J. E. Farreny i Sistac, scientiae Botanicae spei altissimae cultorique montium, lamentabili casu in Pyneraeis vita functo, speciem nostra ex animo dicamus.

Perenne, 6 - 20 (- 30) cm. de altura, glabra y glauco-pruinosa. Raíz fusiforme, algo ramificada, fibrosa en su ápice superior. Tallo procumbente, estriado, ramificado-divaricado desde su base, ésta con restos de hojas muertas. Hojas basales 30 - 100 x 15 - 40 mm., ovales y oblongas, 2 - 3 pinnatisectas, folíolos 0,7 - 1,8 (- 2) x 3 - 20 mm., oval-lanceolados a linear-lanceolados, agudos. Hojas caulinares simplificándose hacia el ápice, generalmente bipinnadas, con folíolos 0,7 - 2 x 4 - 23 (- 50) mm. Invólucro 0 (- 1) brácteas. (2 -) 4 - 8 (- 11) radios umbelares, 5 - 23 (- 30) mm. de longitud, angulosos y glabros. Involucelo de bracteolas libres o connadas hasta 1/5 en la base, más cortas que los radios, escariosas en el margen. Pétalos blancos, glabros. Dientes del cáliz 0,4 - 0,6 mm., triangulares, persistentes en el fruto maduro e insertos en el ápice o un poco por debajo (hasta 0,2 mm.). Estilopodio 0,4 - 0,7 mm., cónico alargado, truncado en el ápice; estilos reflejos, algo más largos que el estilopodio. Fruto 2,2 - 3 x 2 - 2,5 mm., ovoide, papiloso-tuberculado cuando joven, glabro en la madurez, liso o ligeramente rugoso en las costillas y valéculas. Costillas sobresalientes, redondeadas, 2 - 3 (- 4) veces más estrechas que los canales valleculares. Vitas 3.

Se ha observado cierta tendencia a la unisexualidad en algunas flores, que desarrollan muy bien los estambres y nula o escasamente el estilo. Florece en (junio) julio - agosto y fructifica en agosto - septiembre.

Por su cáliz persistente de dientes triangulares, pétalos blancos y glabros, valéculas con un canal, etc., debe incluirse en la sect. *Seseli* (*Euseseli* DC., *Coll. Mém.* 5: 47 (1828) emend. Calestani, *Webbia* 1: 199 (1905), *nom. illeg.*).

: *S. farrenyi*, aunque muy próximo a *S. gouanii* (el cual creemos merece categoría específica, a pesar de la opinión de BALL, 1968), puede diferenciarse por los caracteres antedichos. Además, *S. gouanii*, que se distribuye por el N de Italia y los Balcanes (HAYECK, 1927; BALL, l. c.; ZANGHERI, 1976) es calcícola, como deducimos de la información que nos proporciona la bibliografía y pliegos de herbario observados. Presenta también grandes afinidades con *Seseli elatum* L., del que se separa por su porte, pruinosis, morfología foliar, radios umbelares más robustos, sépalos y pétalos mayores, morfología del fruto, etc. Más lejanas se presentan sus relaciones con *Seseli pallasii* Bess.

Según nuestro conocimiento actual, la superficie ocupada por esta especie se limita a una estrecha franja del acantilado costero de no más de 1 Km²., bajo influencia directa del hálito marino. Hemos evaluado la población en no menos de 500 individuos. Se asienta en las fisuras, pequeños rellanos y lajas de las pendientes más o menos inclinadas. Anotamos, conviviendo en



MAPA 1.—Distribución geográfica de *Seseli farrenyi* (▲)
y de *Gentiana montserratii* J. Vivant (●).

el mismo hábitat: *Festuca grex ovina* L., *Helichrysum stoechas* (L.) Moench, *Daucus carota* L. subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell., *Polycarpon polycarpoides* (Div.) Zodda, *Armeria ruscinonensis* Girard, *Limonium tremolsii* (Rouy) P. Fourn., *Silene gallica* L., *Plantago bellardi* All., etc.

Gentiana montserratii J. Vivant, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 122: 331 (1975).

Huesca: Valle de Ordesa, cascadas de Cotaduro, 1.800 m., 19.VII.1929, Cuatrecasas (BC 41196, ut *G. lutea* L.). **Lérida:** Sierra de Boumort, Obaga de Carreu, 1.390 m. (CG 47), 24.VII.1977, Molero & Pujadas; Vall de Cabó, canal d'Uro, 1.700 m. (CG 57), 11.VII.1977, Vigo & Pujadas.

Se conocía esta estirpe de dos localidades del Prepirineo oscense: Peña Oroel y Puntón de Guara. Con nuestras aportaciones se amplía su área al Pirineo central calcáreo y al Prepirineo catalán.

Abundante en todo el macizo, se sitúa preferentemente en los declives

pedregosos (tarteras y cantiles) soleados, orientados a N. Más raramente en algunos claros del bosque de *Pinus sylvestris*, en donde prolifera después de las talas periódicas.

Exclusiva de los sustratos calcáreos, heliófila, se adapta perfectamente a la sequía estival propia de algunas áreas térmicas prepirenaicas. En este aspecto puede considerarse como vicariante ecológica de *G. lutea* L. Los caracteres morfológicos que apunta VIVANT (1975: 331) parecen estables, lo que sin duda confirma su status específico.

Gentiana angustifolia Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 2: 526 (1787), s. s.

Lérida: Sierra de Boumort, Canal d'Uro, 1.680 m. (CG 57), 28.VII.1978, Molero, Pujadas & Vigo.

Coloniza las pendiente herbosas y rellanos de pie de risco en la vertiente umbrosa de la Vall de Cabó, entre los 1.600 - 1.900 m. de altitud, sobre calizas cretácicas. Orófito de los Alpes, Jura y Cevènes, según NEGRE (1975: 305), rarísima en el Pirineo francés e inexistente en el español.

Nuestro material es idéntico al que se conserva en el herbario del Instituto Botánico de Barcelona (BC) del Delfinado y Tirol y en el herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA) del Jura y Altos Alpes. A criterio de CHARPIN (*in litt.*), al que remitimos un pliego, no difiere de las muestras procedentes de Chartreuse, Vercors y zonas vecinas que se conservan en el herbario de Ginebra (G). Novedad, por tanto, para los Pirineos españoles y Península Ibérica.

Atendiendo a la cita andorrana de *Gentiana angustifolia* Vill. que publicaron LOSA & MONTSERRAT (1950: 126), hemos tenido ocasión de estudiar el pliego que se conserva en el herbario de la Facultad de Farmacia de Barcelona (BCF). Opinamos que dicho material debe referirse a *G. angustifolia* Vill. subsp. *occidentalis* (Jak) Laínz y más concretamente al grupo de formas transicionales que NEGRE (l. c.) denomina *Gentiana occidentalis* Jak var. *aragonensis*.

Orobanche ramosa L. subsp. *nana* (Reuter) Coutinho, *Fl. Port.* 566 (1913).

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 18), 15.V.1978, Molero & Pujadas.

Asperula aristata L. fil. subsp. **scabra** (J. & C. Presl.) Nyman, *Consp.* 334 (1789).

Gerona: L'Escala (EG 16), 26.VII.1978, *Molero*; Port de la Selva (EG 18), 15.VIII.1978, *Molero & Pujadas*; Cadaqués (EG 18), 15.VIII.1978, *Molero & Pujadas*.

Por nuestras observaciones, parece una especie frecuente a lo largo de toda la franja litoral costabravense.

Valerianella carinata Loisel., *Not. Pl. Fr.* 149 (1810).

Tarragona: Sierra de Prades, Els Estepars (CF 27), 26.V.1977, *Molero & Pujadas*; Sierra de Montsant, barranco de Fra-Guerau (CF 17), 27.V.1978, *Molero*.

De rara frecuencia en Cataluña, conocemos dos localidades ampurdanesas: Cabanes y Llers (*Sennen*) y otra en el Vallés: Montmeló (*Font Quer*, BC).

Filago congesta Guss. ex DC., *Prodr.* 6: 248 (1838).

Lérida: Alcarrás, hacia Soses (BG 90), 29.V.1977, *Molero*.

Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostal, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 71: 274 (1976).

Gerona: L'Escala, punta Montgó (EG 16), 26.VII.1978, *Molero & Pujadas*.

Leontodon crispus Vill., *Prosp. Pl. Dauph.* 34 (1779), subsp. **crispus**.

Tarragona: Albarca, 800 m. (CF 27), escaso en un matorral claro (*Xero-Aphyllanthion*), pedregoso-calizo (pudingas oligocenas), 2.VII.1978, *Molero*. No dudamos en calificar el enclave de relicto.

Novedad para la flora española. Las localidades más próximas se sitúan en el piso-basal del Pirineo oriental francés. A esta stirpe habrá que referir lo que uno de los autores (MOLERO, 1975) publicó como *Leontodon hispidus* L.

Carex tumidicarpa Anderss., *Bot. Not.* 6 (1849).

(= *C. demissa* auct.)

Tarragona: Sierra de Prades, Els Estepars, 820 m. (CF 27), 2.VI.1977, *Molero*.

Recolectamos tan sólo un ejemplar en fruto y de normales apariencias, en un fondo de vaguada sobre esquistos silúricos neutro-ácidos. Ante la dificultad de su determinación, remitimos el material a M. LAÍNZ, que nos lo devolvió etiquetado con el binomen que se especifica en el encabezamiento, no sin ciertas reservas por lo escaso del material y lo notable de la disyunción que plantea. VICIOSO (1959) circunscribe su área de distribución en España a Alava y Cordillera Cantábrica.

Adelantamos el dato por su interés, aunque se imponga asegurarlo con nuevas muestras, más abundantes, lo antes posible.

Juncus capitatus Weigel, *Obs. Bot.* 28 (1772).

Tarragona: Sierra de Prades, Els Estepars (CF 27), 800 m., muy escaso en prados efímeros sobre sustrato pizarroso temporalmente húmedo, 2.VII.1977, *Molero & Pujadas*.

La localidad más próxima se sitúa en el Maresme (BOLÓS & BOLÓS, 1950: 251). Novedad para las montañas tarraconenses.

Juncus gerardii Loisel, *Journ. Bot.* 2: 284 (1809).

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 18), 7.VIII.1978, *Molero*.

Allium senescens L., *Sp. Pl.* 299 (1753).

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 18), en fisuras de las rocas pizarrosas, 70 m. s. m., 7.VIII.1978, *Molero*.

La presencia de esta planta de carácter montano y subalpino en las proximidades del mar plantea un hecho fitogeográfico notable, pero no aislado, como lo demuestra la presencia de otros taxones de ecología similar, por ejemplo: *Koeleria splendens*, *Erodium petraeum*, *Anthirrinum assarina*, *Erysimum decumbens*, etc. Una explicación, pudiera darse, por la inmediata proximidad de las estribaciones orientales pirenaicas que se hundan en esta zona abruptamente en el mar, lo que ha facilitado la dispersión y asentamiento de algunas de estas plantas, al encontrar ecotopos favorables.

Allium chamaemoly L., *Sp. Pl.* 301 (1753).

Gerona: entre Rosas y Cadaqués (EG 18), en un prado de efímeros del *Helianthemion guttati*, sobre esquistos, 340 m. s. m., 7.IV.1977, *Molero & Pujadas*.

Koeleria pubescens (Lam.) P. Beauv., *Agrost.* 85 (1812).

Gerona: L'Escala, cala Montgó (EG 16), arenales marítimos, 2.VII.1978, Molero & Pujadas.

Koeleria splendens C. Presl., *Cyp. Gram. Sic.* 34 (1820).

Gerona: Península del Cap de Creus (EG 18), VI.1955, *Losa España*; entre Colera y Llansá (EG 19), 15.V.1978, Molero & Pujadas.

Planta de carácter montano y subalpino, abundante en algunos puntos del litoral, desde Portbou a la península del Cap de Creus, en pastizales acidificados sobre pizarras, próximos al mar. En cuanto a una explicación de su presencia en estos enclaves, nos remitimos al caso de *Allium senescens* L.

Agradecimientos. Nuestro agradecimiento a M. LAÍNZ, S. J. por la traducción de la diagnosis del texto en latín y por algún que otro consejo esclarecedor. Nuestro reconocimiento también al Dr. A. CHARPÍN por sus gestiones en Ginebra con respecto a *Gentiana angustifolia* Vill.

BIBLIOGRAFIA

- BALL, P. B. (1968) *Seseli* L., in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 2: 334-358. Cambridge.
- BOLÓS, A. & O. BOLÓS (1950) Vegetación de las comarcas barcelonesas. *Publ. Inst. Esp. Est. Med.* Barcelona.
- CADEVALL, J. (1919) *Flora de Catalunya* 1-6. Barcelona.
- HAYECK, A. (1927) *Prodromus Florae Peninsulae balcanicae* 1. Berlin.
- LOSA, T. M. & P. MONTSERRAT (1950) *Aportación al conocimiento de la Flora de Andorra*. C.S.I.C., Zaragoza.
- MALAGARRIGA, H. T. (1976) Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordá. *Acta Phytotax. Barcinonensia* 18.
- MASCLANS, F. & E. BATALLA (1964a) Flora de los Montes de Pradès. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 485-533.
- & E. BATALLA (1964b) Flora de los Montes de Prades. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 609-695.
- & E. BATALLA (1972) Flora de los Montes de Prades. *Collect. Bot. (Barcelona)* 8: 139-272.
- NEGRE, R. (1975) Observations morphologiques sur les gentianés du groupe alpina-acaulis, sur *Festuca paniculata* et *Festuca eskia* en Pyrénées. *Candollea* 30: 301-321.
- VICIOSO, C. (1959) Estudio monográfico sobre el género *Carex* en España. *Bol. Inst. For. Invest. Exper. (Madrid)* 79.
- VIVANT, J. (1975) *Gentiana montserratii*, species nova, dans les Pyrénées occidentales de la province de Huesca (Espagne). *Bull. Soc. Bot. France* 122: 331-338.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodromus Florae Hispanicae* 3. Stuttgartiae.
- ZANGHERI, P. (1976) *Flora Italica* 1. Verona.