

FLORA MONTIBERICA

Vehículo de expresión del Grupo de Trabajo sobre la Flora del
Sistema Ibérico



Vol. 9

Valencia, V-1998

FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora de la Cordillera Ibérica (plantas vasculares).

Editor y Redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Doctor Moliner, 50. 46100-Burjasot (Valencia)

Redactores Adjuntos: *Carlos Fabregat Lluca y Silvia López Udías*

Comisión Asesora:

Antoni Aguilera Palasí (Jardín Botánico. Universidad de Valencia)

Juan A. Alejandro Sáenz (Herbario ALEJANDRE. Vitoria)

Manuel Benito Crespo Villalba (Depto. Ciencias Ambientales.
Universidad de Alicante)

José María de Jaime Lorén (Depto. Historia de la Ciencia.
Universidad de Valencia)

Emilio Laguna Lumbreras (Serv. Protec. Recursos Natur. Generalidad
Valenciana)

Isabel Mateu Andrés (Depto. Biología Vegetal. Universidad de
Valencia)

Luis Miguel Medrano Moreno (Instituto de Estudios Riojanos.
Logroño)

Pedro Montserrat Recoder (Instituto Pirenaico de Ecología. Jaca)

Antonio Segura Zubizarreta (Herbario SEGURA. Soria)

Depósito Legal: V-5097-1995

ISSN: 1138-5952

Imprime: MOLINER-40 (GÓMEZ COLL, S.L.) Tel./Fax 390 3735 -
Burjasot (Valencia).

Portada: *Mentha suaveolens* Ehrh., procedente de la Sierra de Espadán (Castellón).

DOCUMENTOS DEL ARCHIVO DE J. PARDO SASTRÓN EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE VALENCIA: TEXTOS CIENTÍFICOS, VI

José María de JAIME LORÉN

Centro de Estudios del Jiloca. Calamocha (Teruel)

RESUMEN: Se continúa en esta sexta entrega con la transcripción íntegra de una serie de documentos científicos de temática botánica, que pertenecieron al botánico y farmacéutico José Pardo Sastrón (1822-1909), que se encuentran depositados en el archivo del Jardín Botánico de Valencia.

SUMMARY: In this fifth chapter we continue the transcription of the main scientific documents about botanical subject belonging to José Pardo Sastrón (1822-1909) files, that are stored in the Botanical Garden of Valencia (Spain)

INTRODUCCIÓN

Se aporta una quinta entrega con la documentación botánica inédita de José Pardo Sastrón, depositada en el Jardín Botánico de Valencia, continuación de las cuatro anteriores, aparecidas en esta misma revista (De JAIME, 1996, 1997a, 1997b, 1997c, 1998).

IMPRESOS

1. Artículos y opúsculos

Hasta aquí hemos examinado la parte manuscrita de la documentación de Pardo que se conserva en el Botánico valenciano, o que estando impresa por las anotaciones marginales hechas a mano nos ha parecido conveniente estudiarla con aquélla. Pero hay también unos cuantos libros, opúsculos, artículos sueltos o recortes de periódicos que merecen asimismo nuestra atención. Por una parte nos servirá para conocer

algunas de las fuentes bibliográficas que pudo manejar, por otra nos informará de sus inquietudes profesionales e intelectuales.

Dado lo heterogéneo de los materiales de la sección -entre los que hay un grabado de personaje con barba, las tarjetas con su nombre de los productos que presentó en la Exposición Farmacéutica de 1882, o pequeños recortes de periódicos y otros papeles que van entre los libros que parecen separadores o indicadores de páginas-, los daremos por orden alfabético de los autores o de los títulos, sin distinguir artículos, prospectos o textos completos. Son los siguientes:

ALBAREDA, M. (1873) Noticias varias. *La Farmacia Española*. Recorte de artículo sobre el Opio Español.

AMO, M. del (1861) *Botánica. Descripción de plantas nuevas ó poco conocidas del Reino de Granada*. Madrid.

ANDRÉS Y CATALÁN, P. (1873) Circular del director del Instituto Provincial de Segunda Enseñanza de Teruel solicitan-

do a los cultivadores de la ciencia materiales para formar un gabinete de Historia Natural.

S/A. *Boletín Oficial del Colegio de Farmacéuticos de la provincia de Palencia*, 1 (8), 1 de mayo (1900). Sección profesional. Un farmacéutico palentino en el Ateneo Palentino. Art. suelto relativo a D. Hilario González Cano.

S/A. *Catalogus plantarum in Horto Botanico Barcinonensi, annis MDCCCXLIII et MDCCCXLIV cultarum, quae pro communicatione offeruntur* (1844). Barcelona

FERNÁNDEZ IZQUIERDO, P.: *La Farmacia Española*. Recorte con artículo sobre cultivo de adormideras y extracción de opio.

FONTBILLA, G. (1875) *Contra la rabia*. Recorte de artículo de revista del 11 de agosto.

GILLET, M. & M.J.H. MAGNE. *Nouvelle Flore Française ...* Paris.

GÓRRIZ, R.J. *Opio indígena*. Recorte de revista.

GUALBERTO TALEGÓN, J. *Flora Bíblico-Poética, ó Historia de las Plantas elogiadas en la Sagrada Escritura. Prospecto*.

LOSCOS, F. (1876) *Noticias varias*. Obra apreciable. *Semanario Farmacéutico*, 4 (22), 214-216. Madrid. Oferta de la *Serie Imperfecta*, así como de la *Serie exsiccata Florae Aragonensis*.

MALLO Y SÁNCHEZ, A. *Tratado elemental de Materia Farmacéutica vegetal. Prospecto*.

MARTÍN DE ARGENTA. *Album de la Flora Médico-Farmacéutica é industrial, indígena y exótica ... Nuevo Prospecto*. Incluye una serie de anotaciones manuscritas en los márgenes relativas a los catálogos de Hergueta de los Baños de Segura, de Palomita, de Valderrobles, y de otros asuntos botánicos, así como la constatación firmada de la remisión a Argenta del dinero por el importe del *Diccionario de Farmacia* el 11 de junio de 1867.

MENCHERO, E. *La Farmacia Española*. Recorte de artículo sobre el cultivo de adormideras y extracción de opio.

PARDO SASTRÓN, J. (1902) *Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz (Teruel), así espontáneas como cultivadas*. Zaragoza.

S/A. *Asperula aristata*, Linn. fil. Nota 5ª al núm. 343. Recorte de revista, pp. 149-150.

S/A. Té de Aragón. Nota 6ª al núm. 400. Recorte de revista, pp. 150-151.

Reglamento de la Exposición Farmacéutica para 1882. Madrid.

ROURA, J. DE (1897) *Crisantemos. Blanco y Negro, 4 de diciembre*. Copia del poema.

SCHULTZ, F. (1859) *Commentationes botanicae*. Neapoli.

TEIXIDOR, J. (1872) *Nuevos apuntes para la Flora de España*. Madrid.

2. Cuaderno Por Aragón

Aparte vamos a dejar una serie de artículos impresos que se encuentran en el cuaderno rotulado *Por Aragón, 1889-1891*. *El Opio Aragonés*, pues se trata generalmente de recortes de prensa con artículos suyos o de otros autores, publicados en la sección *Por Aragón* del *Diario de Avisos* de Zaragoza, relativos todos ellos al fomento que se hacía desde aquéllas páginas del cultivo del opio en Aragón. Todos ellos sin excepción van pegados directamente en un cuadernillo usado de contabilidad de la farmacia. En las páginas finales figura escrito de su propia mano el borrador de un artículo sobre adormideras y opio en Aragón, cuya reseña citamos aparte. En medio, en el hueco que dejan las hojas arrancadas del cuaderno, y a modo de carpeta, se intercalan una serie de cartas cuyo extracto va en la *Correspondencia*, así como otras anotaciones y borradores de colaboraciones científicas que tampoco reseñaremos aquí. Este cuaderno se encuentra en una carpeta de cartón hartamente deteriorada, con manchas de barro y anudada con unos lazos.

ALBAREDA, T. (1905) Por Aragón. El cultivo de la adormidera. Notas prácticas. *Diario de Avisos*, 10 nov. Zaragoza.

S/A (1905) El cultivo de la adormidera. El opio aragonés. *Diario de Avisos*, 14 nov. Zaragoza.

S/A. (1906) Más del opio aragonés. *Diario de Avisos*, 19 mayo. Zaragoza.

S/A. Un ruego al Sr. Pardo Sastrón. *Diario de Avisos*. Zaragoza.

S/A. (1890). Opio. *El Diario Católico*, 7 enero. Zaragoza.

BELLO, J. (1905) El opio aragonés. Algo sobre la adormidera. *Diario de Avisos*, 24 nov. Zaragoza.

BERBEGAL, A. (1905) Por Aragón. El cultivo de la adormidera. *Diario de Avisos*, 9 nov. Zaragoza.

BERBIELLA, R. (1905) A dormir tocan. *Diario de Avisos*, 5 dic. Zaragoza.

S/A. (1905): Más de re somnífera. *Diario de Avisos*, 27 dic. Zaragoza.

S/A. [Artículo sobre el cultivo de la adormidera]. *Diario de Avisos*?

BLASCO, G.S. (1907) El cultivo de la adormidera. *Diario de Avisos*, 14 abril. Zaragoza.

CONESA, B. (1905) Observaciones de un práctico. *Diario de Avisos*, 8 nov. Zaragoza.

GIMENO RODRIGO, J. (1905) Por Aragón. El cultivo de la adormidera. *Diario de Avisos*, 12 nov. Zaragoza.

PARAISO, B. (1905) El opio aragonés. ¿Cree usted posible, desde el punto de vista mercantil, la implantación de la industria del opio?. *Diario de Avisos*, 16 nov. Zaragoza.

PARDO SASTRÓN, J. (1905) El opio aragonés. Cultivo de la adormidera. Prácticas de Pardo y Sastrón, I, II y III. *Diario de Avisos*, 26 y 27, nov; 9 dic. Zaragoza.

S/A. (1906): El cultivo de la adormidera. Insistiendo. *Diario de Avisos*, 8 abril. Zaragoza.

S/A. (1906): El opio aragonés. Una carta de Pardo Sastrón. *Diario de Avisos*, sept. Zaragoza.

RIVERA, J. (1905) El cultivo del opio. Opinión de los técnicos. *Diario de Avisos*, 8 nov. Zaragoza.

ROYO VILLANOVA, R. (1905) El opio español. 20 millones anuales para la región aragonesa. *Diario de Avisos*, 5 nov. Zaragoza.

S/A. (1905) Por Aragón. El opio aragonés. *Diario de Avisos*, 5, nov. Zaragoza.

S/A. (1905) El opio aragonés. *Diario de Avisos*, 11 nov. Zaragoza.

Son pues 22 colaboraciones, todas sobre el asunto de la explotación del cultivo de adormideras y de las posibles ventajas que se derivarían de la explotación a nivel industrial del opio. Excepto un pequeño recorte que hay del *Diario Católico* de Zaragoza del año 1890, en el que se alude a un artículo de Pardo publicado en *La Clínica* de la misma ciudad, el resto de colaboraciones vieron la luz en el *Diario de Avisos* zaragozano. Los dos primeros llevan la firma del que fuera catedrático de medicina de la Universidad de Zaragoza Ricardo Royo Villanova, y en ellos trata de concienciar a la ciudadanía de la posible rentabilidad de este cultivo medicinal. Para ello no duda en citar las experiencias de Pardo, del que se proclama admirador.

No tardó en generalizarse la polémica, o mas bien en acudir con sus opiniones al mismo medio de comunicación diversos personajes de la vida zaragozana y aragonesa, cada uno con sus experiencias en este campo, con sus dudas sobre la explotación o la rentabilidad futura. Por allí desfilan Teodoro Albareda cuyo padre fue uno de los pioneros en el cultivo de adormideras en Caspe, Basilio Paraíso como Presidente de la Cámara de Comercio de Zaragoza, Antonio Berbegal que fue Presidente de la Escuela de Agricultura de Zaragoza, o los técnicos agrícolas Julián Rivera, Blas Conesa, Rafael Berbiella y otras personas que terciaron en el asunto. El grueso de las colaboraciones, sin embargo, corresponden a Pardo que se despacha con cinco artículos en los que explica de forma pormenorizada

todos los pasos que exige este cultivo, así como una serie de consejos para alcanzar una mejor rentabilidad.

Hay que enmarcar esta iniciativa en un contexto regeneracionista, en el que muchas personas cualificadas se preguntaban por la forma de mejorar las condiciones de vida de sus semejantes, por proyectos que pudieran incrementar la riqueza de su tierra.

Fue esta una de las postreras líneas de investigación que abordó Pardo en su dilatada vida profesional. Como ya se ha dicho, por una parte buscaba estimular a sus colegas a la explotación por su propia cuenta de una serie de productos medicinales que ineludiblemente debían adquirir en las grandes droguerías, a precios generalmente altos, y que eran susceptibles de cultivar en

muchos lugares. Por otra estaba firmemente persuadido de que podría constituir una buena fuente de ingresos para muchos agricultores, y futuros extractores o manipuladores de esta importante materia médica. Puede decirse que en este sentido Pardo fue un precursor de la explotación intensiva de plantas medicinales, así como de la extracción de sus principios activos. Aunque habla en ocasiones del té de Aragón, de la belladona o de otros vegetales, sus investigaciones giraron especialmente alrededor del cultivo de adormideras y de la obtención de opio. Sobre estos asuntos recopiló escritos de otros autores, o dejó los suyos propios en la prensa profesional y divulgativa, así como en numerosas anotaciones privadas.

DOCUMENTACIÓN DE JOSÉ PARDO SASTRÓN EN LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA DE MADRID: ENCOMIENDA DE ALFONSO XII: Dos exposiciones y un expediente

Cuando hace años preparábamos la biografía de este poco conocido botánico tierabajino para la Colección Los Aragoneses, que por entonces editaba la Diputación General de Aragón, y que, como tantas otras cosas de más enjundia en esta institución, acabaron en nada, al desplazarnos a Madrid para consultar los fondos de la biblioteca de la Real Academia de Farmacia, tuvimos oportunidad de estudiar una serie de documentos escritos por él o relacionados con él, que, pensamos, vale la pena comentar un poco.

Vaya por delante su relativa trascendencia. Es evidente que de haber sido ésta mayor, no habríamos esperado todos estos años para sacarlos a la luz. Mas, decididos como estamos a recuperar su memoria, no queremos dejar en el tintero el contenido de estos legajos.

Se trata de tres documentos que analizaremos de forma cronológica, los dos primeros son copias de escritos al Instituto Farmacéutico Aragonés; y el tercero es el

expediente completo del homenaje que le tributó en 1902 el Colegio de Farmacéuticos de Madrid con motivo de la concesión a José Pardo Sastrón de la Encomienda de la Orden de Alfonso XII. Vamos pues a conocer su contenido.

Al Instituto Farmacéutico Aragonés. Sig. R. 3328. Copia de carta manuscrita de José Pardo Sastrón que firma con Francisco Loscos Bernal, en Torrecilla de Alcañiz y Castelserás el 9 de marzo de 1857, son 5 páginas en 4º. Tras la desaparición del periódico profesional zaragozano *La Unión Médica*, que había prometido la publicación de sus trabajos botánicos, se felicitan los botánicos turolenses de la buena acogida que muestran hacia sus estudios desde el Instituto Farmacéutico Aragonés. Solo que, como quiera que esperan incluir en los mismos el resultado de la campaña botánica de esa misma primavera, estiman que deberá posponerse un poco el inicio de la edición.

Agradecidos y felices por el apoyo, comentan como a la sazón estaban *Nuestras fuerzas ciertamente escasas y nuestros medios materiales agotados en una causa tan justa, nos hace admitir con gratitud su cooperación y amparo, que bien se necesita.*

Conscientes de la importancia que tenía efectuar una recopilación exhaustiva de cuantos estudios botánicos se hubiesen realizado hasta entonces en Aragón, así como del interés que siempre tuvo Pardo en conocer la biobibliografía de los naturalistas aragoneses o que con anterioridad estudiaron este territorio, proponen al Instituto, a modo de prólogo, componer una biografía *del celeberrimo Asso enlazada con la de Echeandía y la de otros botánicos pobres, si se sabe, que tal vez no tuvieron medios para adquirir papel suficiente en que anotar sus invenciones*, además de consultar las *Bibliotecas de Latassa en la cual podrían hallarse noticias de D. Fabián Gascón y D. Agustín Xarnés.*

Hablan a su vez de la conveniencia de que otros aficionados envíen también sus muestras botánicas, del estudio de los viejos herbarios aragoneses, de plantar en los jardines especies originales o raras. Conscientes siempre de que *Los trabajos botánicos requieren lentitud y tesón a toda prueba ... Por eso nosotros reconociendo lo poco que valemos, buscamos la gloria por un camino poco trillado.* Anuncian hacia el final que, a modo de aval científico, esperan colocar al frente de su trabajo el nombre de *nuestro tutor y querido Maestro, sabio bien conocido en Europa por sus relaciones con Web, Boissier, Reuter, etc.,* en clara alusión a Mauricio Willkomm. Por último, y para complacer a sus benefactores zaragozanos, se ofrecen a acercarse a Zaragoza para estudiar asimismo su flora, *ciudad que hace once años que no hemos visto.*

Recordar que finalmente no cuajó esta iniciativa ante el volumen excesivo de la obra botánica que Pardo y Loscos dispusieron para la imprenta, volumen que desbordaba con creces los presupuestos de este

Instituto. Véase en este sentido el trabajo de GONZÁLEZ BUENO (1984).

Exposición al Instituto Farmacéutico Aragonés.- Signatura R. 3329 (B-10-9). Escrita toda ella de la mano de Pardo, la firma con Loscos en Codoñera y Castelserás el 4 de septiembre de 1860, lo mismo que la carta de presentación que va al comienzo y que dirigen al Sr. Presidente del Instituto Farmacéutico Aragonés, recomendando el contenido que presentan a continuación.

En cuanto a éste, decir que es copia exacta del que con igual encabezamiento aparece encuadernado dentro del tomo tercero del manuscrito de *Flora de Aragón* que ya fue comentado al tratar de la documentación de Pardo en el Jardín Botánico de Valencia.

Colegio de Farmacéuticos de Madrid. Expediente relativo al acuerdo de esta Corporación fecha 21 de Junio de 1902, al fin de rendir homenaje al ilustre Botánico D. José Pardo Sastrón, con motivo de habérsele conferido la encomienda de Alfonso XII. Año de 1905.- Se trata de un grueso legajo de documentos dispuestos en secuencia cronológica y parcialmente atados con una cuerda que, como señala el título, se abrió para solicitar la concesión a Pardo de la citada encomienda. Concesión que promovió el Colegio de Farmacéuticos de Madrid (en adelante C.F. M.) merced a los buenos oficios de sus paisanos, los boticarios turolense instalado entonces en Madrid, Gabriel A. Romero Landa y Jerónimo Martínez Salas. Pero no conviene adelantar acontecimientos, en la descripción de toda esta documentación podremos seguir los avatares de dicha mención honorífica. Va-mos pues a citarlos por el mismo orden de antigüedad.

25-IV-1902: *El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica*, n° 237, Madrid. Entre las páginas 133-143 se incluyen artículos laudatorios para Pardo que firman B.

Lázaro Ibiza, J. Olmedilla y Puig, Carlos Pau, Luis Narbona, J. Mas y Guindal y G.A. Romero Landa.

14-VIII-1902: *Joaquín Escorihuela*, Secret. Ayuntamiento, Valdealgofa, 1 c. Dirigida a F. Marín y Sancho adjuntando el único ejemplar que tienen del diploma por el que se declara a Pardo Sastrón como Hijo Adoptivo de la localidad, al tiempo que le agradecen los acuerdos tomados por la corporación el pasado 21 de junio, seguramente relativos a aquél.

1-I-1905: *Boletín Oficial del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Zaragoza*, nº 25, Zaragoza, 41 pp. En diversas secciones se hace eco de la concesión a Pardo de la Encomienda de Alfonso XII, petición que se hizo desde el C.F.M. y que fue asimismo apoyada por el de Zaragoza, aunque luego no cite la prensa la intervención de éste.

3-I-1905: *Vicente Rodríguez Artigot*, Alcalde, Teruel, 1 c. Dirigida a Gabriel A. Romero Landa participando la satisfacción de la corporación por ver justamente recompensados los méritos de José Pardo.

3-I-1905: *Alejandro Cros*, Alcalde, Valdealgofa, 2 c. Dirigida a Gabriel A. Romero Landa indicando que desea participar su ayuntamiento en el *festival que tratan de hacer en Alcañiz en honor de D. José Pardo Sastrón para la entrega de las insignias*.

10-I-1905: *Alfredo de Ojeda*, Comisión de Instrucción del Ayuntamiento, Zaragoza, 2 c. Dirigida al C.F.M. comunicando las siguientes decisiones del consistorio, a saber, dar el nombre de *Pardo Sastrón* a una de las primeras calles que se abran en la ciudad, nombrar una comisión de tres concejales para asistir al festejo proyectado en Alcañiz, y atender con otros farmacéuticos zaragozanos a los que lleguen desde Madrid para ese acto.

10-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 5 f. Inicio propiamente dicho del expediente, que arranca transcribiendo el primer acuerdo que se tomó en

ese sentido en la sesión del 21 de junio de 1902, a instancias de los colegiales Gabriel A. Romero Landa, Macario Blas y Manada y Joaquín Mas Guindal, que propusieron a Pardo para el nombramiento de Socio de Mérito del Colegio y Caballero de la Orden de Alfonso XII. Además de ponderar sus virtudes adjuntan el diploma de Hijo Adoptivo de Valdealgofa, y escritos laudatorios que se publicaron al cumplir los ochenta años en *El Monitor de la Farmacia*, en el *Diario de Avisos de Zaragoza* y en el *Heraldo de Alcañiz*. Todas las intervenciones se mostraron favorables a la propuesta, entre ellas la de su paisano y *discípulo* Martínez Salas, ofreciendo además el Sr. Pérez Honrubia su conocimiento personal con el ministro para facilitar los trámites. Escuchadas todas las opiniones, se acordó entre otras cosas solicitar del ministro de Instrucción Pública la inclusión de Pardo en la Orden de Alfonso XII y, caso de concederse, el C.F.M. correría con el pago del importe de las insignias correspondientes.

10-I-1905: *Cirilo del Amo*, Alcalde, Alcañiz, 2 c. Dirigida a Gabriel Romero Landa, solicita ser informado con antelación sobre el *festival que se proyecta en obsequio del sabio botánico aragonés D. José Pardo Sastrón*, para solemnizarlo de forma conveniente.

14-I-1905: *José Pardo Sastrón*, Farmacéutico, Valdealgofa, 1 c. Señala a D. Eduardo J. Taboada que desconoce todavía la fecha y el lugar de su homenaje. Se extraña que, pasados dos años de cumplir los ochenta, se empeñen *algunos buenos Sres., que nunca me vieron, en sacar á la luz al viejo herbolario ... bien se ve que esos Sres. no me conocen, ni tengo para ello motivos bastantes*.

20-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 1 f. Nota del expediente, por el que se incluye en éste el Diploma del ayuntamiento de Valdealgofa nombrando a Pardo Hijo Adoptivo de la villa.

22-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 1 f. Nota que va en el

mismo folio y a continuación de la anterior, recogiendo la recepción del ministro de Instrucción Pública a la comisión colegial encargada de promover a Pardo para la Orden de Alfonso XII, a la que prometió proceder al nombramiento.

22-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 2 f. Comunica la concesión a Pardo de la Encomienda de Alfonso XII proponiendo *celebrar del modo más solemne y ostensible tan fausto acontecimiento*, lo que apoyan los señores Sánchez Santana, Pérez Honrado, Blas y Manada, Romero Landa y Martínez Salas. Se nombra una comisión que acuda a cumplimentar al ministro que otorgó el honor, y se abre una suscripción entre los colegiados para sufragar los derechos del título, adquirir las insignias y los gastos de entrega en el acto oficial.

24-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 3 f. Hace constar la inclusión en el expediente de ejemplares de periódicos con artículos laudatorios para Pardo, así como cartas ya citadas de los ayuntamientos de Teruel, Valdeatorga, Zaragoza y Alcañiz, que desean sumarse al acto en su homenaje.

25-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 1 f. En la continuación del último folio del documento anterior, y sobre el mismo asunto.

28-I-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 1 c. Copia del B.L.M. (*Besa La Mano* o especie de *Saluda*) oficiado al alcalde de Zaragoza, notificando la satisfacción de la corporación por los acuerdos tomados respecto a la condecoración de Pardo. En similares términos se expiden también a los de Teruel, Alcañiz y Valdeatorga.

18-II-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 1 c. Minuta que dirige, seguramente al C.F. de Zaragoza reiterando la invitación para participar en el homenaje a Pardo.

20-III-1905: *Ramón Llopis*, Alcalde, Alcañiz, 1 c. B.L.M. que dirige a Gabriel A.

Romero Landa indicando que la fecha idónea para el homenaje es el próximo 23 de abril, día de Pascua de Resurrección.

1-IV-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 3 c. Copia de B.L.M. al presidente del Casino de Alcañiz confirmando la fecha del 23 de abril siguiente para la ceremonia de imposición a Pardo en ese centro de las insignias de la Encomienda de la Orden de Alfonso XII. Adjunta B.L.M. para enviar a los alcaldes, curas, médicos y farmacéuticos de la zona, rector de los escolapios, presidentes de los casinos Principal y Artístico y director de la rondalla de Alcañiz.

4-IV-1905: *Vicente de Val y Julián*, Presidente del C.F., Zaragoza, 4 c. Oficio al C.F.M. para hacerle ver la contradicción que hay con las fechas en que tomaron el acuerdo del homenaje a Pardo, por lo que solicitan ser oficiados de nuevo, lo que no quita para que designen a las personas del presidente del colegio y al colegiado Miguel Antonio Faci para su representación en el acto.

5-IV-1905: *Alfredo de Ojeda*, Alcaldía, Zaragoza, 1 c. B.L.M. dirigido a Jerónimo M. Salas, indicándole que van a ponerse de acuerdo con el C.F. de Zaragoza para participar en el homenaje a Pardo.

10-IV-1905: *Antonio Jalón*, Director de Electra de Alcañiz, Alcañiz, 1 f. Carta a Jerónimo M. Salas poniendo a la disposición de la comisión del homenaje a Pardo el alumbrado del teatro de Alcañiz para el acto.

10-IV-1905: *León del Río*, Gobernador Civil, Teruel, 1 c. B.L.M. a Gabriel A. Romero Landa para indicarle que, contra su voluntad, no podrá asistir a la condecoración de Pardo en Alcañiz por tener en esa misma fecha reunión de la Diputación Provincial.

10-IV-1905: *Jerónimo M. Salas*, Secret. C.F.M., Madrid, 2 c. Copia de B.L.M. al director del *Heraldo de Aragón* solicitando la inserción en el periódico de un suelto por el que se informa e invita a la ciudadanía a

participar en el acto solemne de Alcañiz en homenaje a Pardo Sastrón. Similar minuta se envió asimismo al *Diario de Avisos* y al *Diario Mercantil*, ambos de Zaragoza también.

11-IV-1905: *Secret. C.F.M. (?)*, Madrid (?), 5 c. Borrador de carta dirigida al Director de la Compañía de Ferrocarriles de Madrid, Zaragoza y Alicante, en la que se le informa del acto científico a celebrar el 23 del mismo mes en Alcañiz en homenaje al ilustre botánico D. José Pardo Sastrón, por lo que le solicitan para la comisión que se desplazará allí desde Madrid un *billete de favor ó con rebaja en el precio*.

11-IV-1905: *Patricio Borobio*, Presidente del Colegio de Médicos, Zaragoza, 1 c. B.L.M. al *Secret. C.F.M.* participando la adhesión de su corporación al homenaje de Pardo.

11-IV-1905: *Patricio Borobio*, Presidente del Colegio de Médicos, Zaragoza, 1 c. B.L.M. al *Secret. C.F.M.* informando que, ante la imposibilidad de poder enviar una comisión al citado homenaje, la delegarán en el C.F. de Zaragoza.

12-IV-1905: *Secret. C.F.M.*, Madrid, 1 c. Copia de oficio enviado al Presidente del C.F. de Zaragoza mostrando su satisfacción por el nombramiento de la comisión para el acto de entrega a Pardo de la insignias de su Encomienda.

12-IV-1905: *Alejandro Cros*, Alcalde, Valdeatorfa, 2 c. Contestación a Jerónimo M. Salas señalando que, junto a los otros dos tenientes de alcalde, formará la comisión para el homenaje a Pardo, y que, de decidir celebrarlo en el pueblo, cederán para el mismo el salón de sesiones del ayuntamiento.

13-IV-1905: *Pablo Foz*, Alcalde, Torrecilla de Alcañiz, 2 c. Informa al *Secret. C.F.M.* que tiene designada la comisión del ayuntamiento que asistirá al homenaje a Pardo.

14-IV-1905: *Secret. C.F.M.*, Madrid, 3 c. Copia de oficio al Alcalde de Zaragoza en el que reitera la invitación al *festival* en

honor de Pardo para que realce su solemnidad.

15-IV-1905: *Secret. C.F.M.*, Madrid, 2 c. Copia de oficio a los ayuntamientos para que envíen la relación de los miembros que asistirán al homenaje a Pardo.

15-IV-1905: *Manuel Barberán Dalmao*, Farmacéutico, Calanda, 1 f. Dirigida al Presidente del Distrito Farmacéutico de Alcañiz D. Isidoro Domenech, informando de su disposición para acudir al homenaje, así como para colaborar en los gastos que ocasione el agasajo a los compañeros que lleguen de Madrid.

15-IV-1905: *Gasca*, Farmacéutico, Aguaviva (Teruel), 2 c. Carta dirigida seguramente al farmacéutico Braulio Vicente Gimeno con su adhesión a los actos en honor de Pardo.

16-IV-1905: *Alcañiz*. Telegrama (en adelante tgrma). Romero Landa informando que todavía no hay nada dispuesto para el homenaje a Pardo y que el ayuntamiento no puede aportar dinero, por lo que solicitan instrucciones. Se erigen en comisión los boticarios Atanasio Gómez y Braulio Vicente, el abogado Eduardo Jesús Taboada y el médico García Ibáñez.

18-IV-1905: *Alcañiz*. Tgrma. de la comisión local informando que el acto deberá tener lugar en Valdeatorfa pues Pardo no puede desplazarse a Alcañiz.

18-IV-1905: *José Pardo Sastrón*, Farmacéutico, Valdeatorfa, 2 c. Comunica a Eduardo J. Taboada como miembro de la comisión de Alcañiz su imposibilidad para asistir a esa ciudad, pues recientemente había sufrido una caída que le impedía andar con normalidad, *Sin duda la D. Providencia no quiere que el viejo herbolario vaya á Alcañiz á hacer ostentación de sus muchas deficiencias*. Informa que la comisión que llegará de Madrid la forman Romero Landa, *que es el que lo ha hecho todo con el auxilio de sus compañeros; de los cuales ninguno me ha visto*, su sobrino y exdiputado en Cortes D. Manuel Sastrón, Blanco y Raso como presidente del C.F.M.,

Macario Blas y Manada director de *El Monitor de la Farmacia*, y Jerónimo Martínez Salas Secret. del C.F.M.

18-IV-1905: *Manuel Rodrigo*, Presidente de los Médicos Titulares del Partido de Alcañiz, Torrevelilla, 2 c. A Enrique Celma Morelló comunicando la adhesión de los médicos de la zona al homenaje a Pardo.

19-IV-1905: *Faustino Jimeno*, Farmacéutico, Presidente de la Junta del Partido, Aranda de Duero (Burgos), 1 p. Comunica al alcalde de Alcañiz la adhesión unánime de los farmacéuticos del partido al homenaje de Pardo.

19-IV-1905: *Ramón Izquierdo*, Farmacéutico, Torrecilla de Alcañiz, 2 f. Solicita información a Isidoro Domenech acerca de diversos pormenores del homenaje a Pardo, al que desea sumarse.

19-IV-1905: *Pedro Clemente*, Farmacéutico, Subdelegación del distrito de Híjar, Albalate del Arzobispo (Teruel), 4 c. Informa al alcalde de Alcañiz de la satisfacción por el homenaje a Pardo que sienten todos los farmacéuticos del distrito, a los que representará en el acto protocolario Pascual Sancho, de Híjar; no pudiendo hacerlo a última hora Manuel Castañer de La Puebla de Híjar.

20-IV-1905: *José Pardo Sastrón*, Farmacéutico, Valdealgorfa, 2 c. Nueva misiva a Eduardo J. Taboada tratando de eludir su asistencia al homenaje de Alcañiz, poniendo como excusa su ancianidad y deteriorado estado físico, al paso que lamenta las molestias que por él se toman, *Todo esto se lo estoy predicando á esos S.S. de Madrid, á quienes tanto debo, hace ya tres años ó más; no es cuestión de hoy.*

20-IV-1905: *Juan Pablo Martínez Ripol*, Alcalde, Torrecilla de Alcañiz, 1 c. B. L.M. a la comisión del C.F.M. informado que la representación de su ayuntamiento la formará él mismo junto a José Sancho Sánchez, Manuel Soler Prades y Gregorio Lorenzo Sancho.

20-IV-1905: *José Millán Tosat*, Farmacéutico, Alcubierre (Huesca), 1 p. Felicitación a Pardo.

20-IV-1905: *Manuel González Ramírez*, Farmacéutico, Écija (Sevilla), 1 f. Felicitación a Pardo.

20-IV-1905: *Antonio Segura Ibáñez*, Farmacéutico, Arnedo (Logroño), 1 o. Como paisano y colega felicita a Pardo.

21-IV-1905: *Ángel Otero*, Farmacéutico, Cantalpino (Salamanca), 1 p. Felicitación a Pardo.

21-IV-1905: *Gustavo López y García*, Farmacéutico, Huerta de Valdecáranos (Toledo), 2 c. Felicitación a Pardo.

21-IV-1905: Justo Pérez, Escarrilla (Huesca), 1 c. Felicitación a Pardo.

21-IV-1905: Agustín García, Tardienta (Huesca), 1 c. Felicitación a Pardo.

21-IV-1905: José M. Carracido, Farmacéutico, Ateneo Científico Literario y Artístico, Madrid, 2 c. Sin duda la personalidad científica de más nivel que felicitó a Pardo. Concluye *haciendo votos para que la vida del farmacéutico ejemplar tenga muchos imitadores.*

21-IV-1905: *Luis Martínez*, Farmacéutico, Cubo de la Solana (Soria), 1 c. Felicitación a la Junta del homenaje a Pardo.

21-IV-1905: *Lino Victoriano González Pérez*, Farmacéutico, Sisante (Cuenca), 2 c. Felicitación a Pardo.

21-IV-1905: *Julián Medina*, *Ramón Aguirre*, *Eugenio Marón*, *Agustín Tosantos* y *Baltanás*, Farmacéuticos, Haro (Logroño), 2 c. Felicitación a Pardo.

22-IV-1905: *Juan Torres*, Farmacéutico, Mallén (Zaragoza), 1 p. Felicita a Pardo y se adhiere a su homenaje.

22-IV-1905: *Juan Pío Membrado*, Belmonte (Teruel), 3 f. Felicita a la comisión organizadora del homenaje a Pardo, primero por la sabiduría botánica de éste, como ha comprobado personalmente en cuantas consultas le ha hecho siempre, y segundo por el detalle que han tenido las personalidades de Madrid al *venir á una provincia*

humilde á honrar un sabio, aun estando arrinconado en un pueblo rural.

22-IV-1905: *Carlos Castel*, Diputado Secretario del Congreso, Madrid, 4 c. Pese al interés que tenía en asistir al homenaje a su paisano, ruega a Manuel Sastrón transmita a su tío su imposibilidad para ir a Alcañiz, pues hay *dos desgraciados de mi distrito* condenados a muerte por la Audiencia, el gobierno no ha concedido el indulto y va a intentar, cuando apenas faltan unas horas para que se ejecute la sentencia, apelar personalmente al rey y a los ministros.

22-IV-1905: *Rafael Salvador*, Maestro, Tauste (Zaragoza), 2 c. Antiguo maestro de Castelserás, Castejón de Valdejesa y por unos días interino de Torrecilla donde conoció a Pardo, lo felicita por su condecoración, como asimismo, estima, hará desde el cielo el antiguo párroco y común amigo Mn. Alejo Lis.

22-IV-1905: *Doctor Andreu*, Farmacéutico, Barcelona, tgrma. Felicitación a Pardo.

22-IV-1905: *Felipe Guasch*, Presidente C.F., Barcelona, tgrma. Felicitación a Pardo.

22-IV-1905: *Codina Langlin*, Presidente C.F. Provincial, Barcelona, tgrma. Felicitación a Pardo.

22-IV-1905: *Joaquín Rosado*, Farmacéutico, Plasencia (Cáceres), tgrma. Felicitación a Pardo.

22-IV-1905 (?): *Domingo Gascón*, Cronista de Teruel, Madrid (?), 1 o. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Marín*, Farmacéutico rector de *La Farmacia Española*, Madrid, tgrma. Felicitación al alcalde de Alcañiz para que la transmita a Pardo.

23-IV-1905: *Ricardo Górriz*, Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza, tgrma. Felicitación al alcalde de Alcañiz para que la transmita a Pardo.

23-IV-1905: *Luis Narbona*, Farmacéutico, La Almunia, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Domingo Gascón*, Cronista de Teruel, Madrid, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Gómez Pamo*, Farmacéutico, Madrid, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Fernando Medardo Segura*, Farmacéutico, Arnedo (Logroño), telegrama. Felicitación a Pardo en nombre de todos los colegas del distrito.

23-IV-1905: *Benito Vicioso y Cipriano Aguilar*, Naturalistas, Calatayud, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Presidente del C.F., Zaragoza*, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Roncal y Faba*, Farmacéuticos, Zaragoza, tgrma. Felicitación a Pardo.

23-IV-1905: *Federico Plana*, Madrid, tgrma. Como paisano felicita a Pardo.

23-IV-1905: *Borobio*, Presidente C. Médicos, Zaragoza, tgrma. En nombre del Colegio felicita a Pardo exclamando *¡¡Gloria al trabajo!! ¡¡Viva Aragón!!*

24-IV-1905 *Secretaría C.F.M. (?)*: Alcañiz, 2 c. Nota apresurada con los farmacéuticos que asistieron al homenaje a Pardo, en la que figuran Barberán de Calanda, Albesa, Centol de Samper, Gasca de Aguaviva, de Zaragoza Ríos, Faci padre e hijo, Calvo, Fernández y González, y Loscos, de Madrid Blanco y Raso, Sánchez Santana, Romero Landa, Blas y Manada y Martínez Salas, y de Alcañiz Atanasio Gómez y Braulio Vicente Gimeno, pues Domenech el subdelegado no asistió por la gravedad de su esposa.

24-VII-1905: *Alejandro Cros*, Alcalde, Valdealgorfa, 2 c. Oficio al C.F.M. manifestando la gratitud del consistorio por su participación en el homenaje celebrado en honor de José Pardo Sastrón.

2-XII-1905: *Constantino Ríos*, Farmacéutico, Zaragoza, 1 c. Agradece al C.F.M. el nombramiento que le ha concedido de Colegial de Honor, sin duda motivado por su intervención en el homenaje a Pardo.

5-XII-1905: *Félix C. (?)*, Presidente de la Sección de Instrucción del Ayuntamiento

to, Zaragoza, 3 c. Oficio por el que la corporación municipal agradece al C.F.M. la inclusión entre los Colegiales de Mérito, a los tres concejales que fueron comisionados a Alcañiz para el homenaje a Pardo.

Vemos pues que este expediente que se conserva en la Real Academia de Farmacia de Madrid, relativo a la concesión a Pardo de la Encomienda de la Orden de Alfonso XII, está formado por un total de 77 documentos. Dos son revistas farmacéuticas, y hay además 58 cartas y 17 telegramas. La práctica totalidad fueron escritos entre enero y abril de 1905.

Las misivas las hemos clasificado de la forma siguiente: 12 son de instituciones oficiales, generalmente ayuntamientos bajoaragoneses o autoridades provinciales; 15 del Colegio de Farmacéuticos de Madrid, casi todas de su secretario el turolense Jerónimo Martínez Salas; 3 son de Pardo; 19 de diversos farmacéuticos que, en su nombre o en el de los colegas de su distrito, se suman al homenaje; 4 de corporaciones o particulares médicos; y 5 proceden de otras personas.

Los telegramas los remitieron generalmente para felicitar a Pardo el día de la imposición solemne de las insignias de la Encomienda, y los cursaron 13 farmacéuticos y 4 de otras profesiones.

EXPEDIENTE DE JOSÉ PARDO EN EL ARCHIVO UNIVERSITARIO DE BARCELONA

El bachillerato de Farmacia

Con la signatura 40/6/2/1 se encuentra en el Archivo de la Universidad de Barcelona el Libro II de *Bachilleres en farmacia*, que comienza en julio de 1844, y en el que se anota en cada una de sus páginas el acta de graduación como bachiller en Farmacia de los correspondientes examinandos, uno a uno. Es de tamaño folio, con el número de la página en la parte superior derecha, y re-

coge una fórmula manuscrita en castellano redactada en términos más o menos rutinarios, encabezada con el nombre del alumno con un tipo de letra grande, al margen van los nombres de los examinadores con un número, posiblemente el de matrícula, también de tipo amplio. El texto es de letra más pequeña e incluye una serie de datos identificativos del alumno de bastante interés, las preguntas que le tocan en la prueba, la que elige de todas ellas, la nota que le otorgan sus jueces, el preceptivo juramento de acatamiento a las leyes vigentes, y las firmas del secretario dando fe y del nuevo graduado.

En el caso de Pardo se anota su bachillerato en Farmacia en la página 47. Pero, dado el interés de su contenido, será mejor que transcribamos completa el acta. Es del tenor siguiente:

Al margen:

1. *Examinad. / Dr.D. / Yáñez / Balvey / Anzizu / 289.*

Al centro:

D. José Pardo y Sastrón

Bachiller en Artes, natural de Torrecilla de Alcañiz, prov^a. de Teruel, estatura regular, edad 23 años, color sano, cabello castaño, ojos melados, nariz regular, barba poblada, presentó memorial en solicitud de ser examinado de Bachiller en farmacia el día 10 de julio de 1845; en cuya vista y hecho el depósito de ciento veinte r. vn. se le señaló el día 12 de los mismos para presentarse á exámenes á las 9 horas de la mañana, habiendo picado puntos á igual hora del día anterior, los cuales a suerte salieron en esta forma:

1º. *An vegetabilia cellularia recte a vascularibus distinguantur, et quibus caracteribus?*

2º. *Quid densitas et quomodo determinatur.*

3º. *De insectis epispasticis, et quonam sint proferenda.*

4º. *Oenolicorum classificatio et confectio.*

Escogió el 1º.

El día y hora señalados compareció á leer la oración latina y después de sufrido las réplicas de ordenanza, fué aprobado por todos los votos, y se le confirió el indicado grado de Bachiller en Farmacia previo el juramento que sigue:

Juró la Constitución Política de la Monarquía Española de 1837; ser fiel á la Reyna D^a Isabel 2^a y no pertenecer jamás á sociedad alguna reprobada por las leyes.

Doy fé, Coca, Secr. [rubricado], José Pardo S. [rubricado]

Varios son los datos de interés que podemos espigar en la fórmula de la graduación de Pardo, por un lado la descripción que deja de su físico, el aspecto sano, cabello castaño, ojos melados, barba regular y barba poblada. Por muy estereotipadas que estén las descripciones, no dejan de dar detalles de su presencia física. En principio parece un mozo templado, claro que, allá por los veintitrés años, quién no lo es.

De otra parte sabemos las preguntas que a sorteo le tocaron, así como la que eligió, lógicamente, la primera que atendía a Fisiología Vegetal. Las cuestiones fueron pues: Distinción y características de las células de los vegetales vasculares; La densidad y su determinación; Los insectos epispáticos o irritantes y la forma de tratarlos; y Clarificación y elaboración de enolicores.

Por último que aprobó con el beneplácito unánime de todos los profesores. Y ya que hablamos de éstos, presentar a Juan José Anzizu y Yarza, los otros dos ya los vimos al ocuparnos de su etapa estudiantil.

Según nos informa Rafael Roldán, era a la sazón catedrático de Mineralogía y Zoología en el Colegio de Farmacia de Barcelona.

Conociendo la rectitud moral de Pardo, no nos extrañan sus simpatías hacia la reina Isabel II, sobre todo después de leer la rígida fórmula del juramento que tuvo que hacer para poder acceder a este título. Algo coactivos ya eran en aquellos tiempos. Al menos en lo político.

BIBLIOGRAFÍA

- GONZÁLEZ BUENO, A. (1984) La Flora de Aragón: Notas a un proyecto de Francisco Loscos y José Pardo. *Bol. Soc. Esp. Hist. Farmacia* 35: 23-33.
- JAIME LORÉN, J.M. de (1996) Documentos del archivo de José Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, I. *Flora Montiberica* 4: 61-75.
- JAIME LORÉN, J.M. de (1997a) Documentos del archivo de José Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, II. *Flora Montiberica* 5: 11-23.
- JAIME LORÉN, J.M. de (1997b) Documentos del archivo de José Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, III. *Flora Montiberica* 6: 48-59.
- JAIME LORÉN, J.M. de (1997c) Documentos del archivo de José Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, IV. *Flora Montiberica* 7: 7-31.
- JAIME LORÉN, J.M. de (1998) Documentos del archivo de José Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, V. *Flora Montiberica* 8: 1-25.

(Recibido el 5-II-1997)

MANUEL ESCRICHE ESTEBAN. NOTAS PARA UNA BIOGRAFÍA QUE NO PUDO REALIZARSE

José María de JAIME LORÉN

Centro de Estudios del Jiloca. Calamocha (Teruel)

RESUMEN: Se comenta la vida y obra científica del naturalista aragonés contemporáneo, fallecido recientemente, Manuel Escriche Esteban.

SUMMARY: A brief biography and the list of scientific publications of Manuel Escriche Esteban, Spanish contemporanean naturalist, is presented.

INTRODUCCIÓN

A pesar de la escasa decena de cartas que tuvimos oportunidad de cruzarnos. A pesar de las prolongadas conversaciones que mantuvimos durante los dos días del Congreso de Botánica en homenaje a Carlos Pau Español, durante aquellas inolvidables jornadas de la primavera segorbina de 1897, de los que ya han transcurrido nada menos que diez años. A pesar de que, conscientes del interés de su personalidad en el contexto de la botánica aragonesa contemporánea, desde el primer momento le solicitamos una especie de memorias personales para ir documentando su persona. A pesar de que así nos lo prometió en sucesivas ocasiones. Es el caso que Manuel Escriche Esteban murió hace unos años en Madrid, privándonos de conocer de primera mano sus andanzas en el campo de la botánica; lo mismo en el terreno puramente florístico, en el que bien pronto se mostró como un consumado experto, como en el histórico, para el

que estaba especialmente destinado dada su posición como uno de los últimos eslabones de la serie de grandes botánicos turolenses.

ENTRE LOSCOS Y FLORA MONTIBERICA

Efectivamente, situado de modo estratégico entre los últimos grandes naturalistas que dio la provincia de Teruel (Loscos y Pardo) y el farmacéutico de Segorbe Carlos Pau, en cierto modo continuador de la labor de aquella histórica Agencia de Castelserás, por la época en que vivió todavía alcanzó a conocer, por ejemplo, a Juan Benedicto en Monreal del Campo, como a Pau y a buena parte de los botánicos que con éste se relacionaron en los últimos años de su vida.

Dada la extrema juventud que contaba a la sazón Manuel Escriche, aún estaba entre nosotros cuando se celebró el citado Congreso de Botánica de Segorbe, lo que

nos daría la oportunidad de conocerlo y tratarlo a varios de los que hoy formamos parte del Grupo de Trabajo sobre la Flora del Sistema Ibérico. De ahí que esta reseña, que quiere evocar su memoria, merezca ver la luz precisamente en las mismas páginas de esta *Flora Montiberica*, a la que, sin la menor duda, hubiera enviado sus trabajos caso de haber alcanzado a conocerla.

Dentro de lo poco que sabemos de su vida, podemos aventurar por testimonios que dejaba en sus cartas, que debió de nacer en Teruel sobre 1911. Ignoramos dónde y qué carrera estudió, pero sí que durante el mes de octubre de 1933 estuvo encargado de impartir la asignatura de Agricultura en el sexto curso del instituto de Teruel, hasta que el 2 de noviembre recibió el nombramiento para dirigir el recién creado instituto de Tafalla en Navarra. De esta brevísima etapa turolense como profesor recuerda cómo: *"Por encargo del catedrático de Historia Natural que estaba impedido, llevé a los alumnos al famoso 'Barranco Salobral', manchita triásica, en las cercanías de Teruel, a recoger 'teruelitas' (una variedad notable de Dolomita), yesos y cuarzos rojos cristalizados, y cuando volvíamos del paseo un aguacero (el mayor que he conocido en mi vida) nos caló hasta el punto que al día siguiente, el padre de una alumna que era también profesor del instituto, D. Manuel Pardos, popular en Teruel, quería que le comprara un traje nuevo a su hija porque el que llevaba en la excursión se le había quedado pequeño"*.

Profesor de Ciencias Naturales de enseñanza media desde los 20 a los 70 años, según sus propias palabras, además de Teruel y Tafalla, impartió la docencia en el instituto de Guadalajara, como antesala de Madrid, según también reconocía, y posiblemente debió hacerlo igualmente en algún centro de las Islas Canarias, pues de este archipiélago escribió asimismo varios trabajos, y a él marchaba de vez en cuan-

do con el objeto de proseguir estos estudios o disfrutar de sus periodos vacacionales, para ejercer finalmente durante todo el resto de su vida académica en el Instituto Cervantes de la capital de España, donde alcanzó la jubilación en 1981.

Dado que no disponemos de otra fuente de información para conocer su personalidad que las cartas que nos cruzamos, algunas entrevistas en el marco del congreso de Segorbe y una relación de separatas de artículos suyos que nos regaló, trataremos de espigar los datos que nos parezcan más interesantes al estudiar toda esta documentación.

CORRESPONDENCIA PERSONAL

Comprende un total de diez cartas que recibimos de Manuel Escriche entre el 5 de mayo de 1987 y el 23 de diciembre de 1988, generalmente desde su domicilio madrileño de la avenida Reina Victoria. Excepto la primera, más protocolaria que va a máquina, el resto son manuscritas con una letra bella y bastante legible pese a la ya proveya edad que gozaba entonces. Vayamos con las mismas, una por una, detallando la fecha, lugar desde donde se escribe, extensión y un resumen de los contenidos.

5-Marzo-1987. Madrid, 2 p. escritas a máquina.- Carta de presentación informando que recibió nuestra invitación para participar en el Congreso en homenaje a Pau de Segorbe, nos ofrece su casa, y estos magníficos testimonios del botánico de Segorbe:

"En 1932, residiendo en Teruel, supe de Carlos Pau por el tenor de la catedral segorbina que era, como yo, turolense. Desde entonces gocé de la amistad del botánico sin reservas. Al trasladarse a su nueva casa, el herbario quedó perfectamente ordenado, pero su rica librería en desorden y aceptó que fichase libros y revistas, lo que no hubo tiempo de hacer. La última vez que fui a Segorbe (casualmente en 18.VII.36) convencí a D. Carlos a llevarle a la Sierra de Albarracín (que ya conocía) para reunirnos con Font Quer y algunos de sus alumnos que nos esperaban en Orihuela del Tremedal. El viaje fue imposible dado el estado de la Nación.- Por aquellas fechas su gran amigo, el edafólogo E.H. del Villar, le visitaba con frecuencia y, científicamente, al que más estimaba ... De los botánicos que cita en la carta, conocí a Benedicto, de Monreal del Campo, que me mostró 'in situ' dos endemismos notables. Gran amigo de Pau, en tierras turolenses, fue

B. Zapater que le enviaba constantemente plantas de la Sierra de Albarracín, recogidas en sus 'cazas de mariposas', entomólogo eminente por el que fue conocida esta localidad en toda Europa y a la que siguen acudiendo los extranjeros por el alto valor (a veces millonario) que alcanzan algunos ejemplares rarísimos.- Espero que sea un éxito este Congreso para honrar al mejor botánico que ha tenido la España moderna. Sus corresponsales, varios cientos, fueron todos los botánicos interesados en la flora europea y especialmente mediterránea.- 'Carlos Pau. Personalidad botánica y obra científica' es el título del trabajo que me propuso F. Esteve hace años. Es muy extenso y sólo cuando he dejado la enseñanza oficial he podido dedicarme de lleno a él"

Termina solicitándonos un artículo necrológico sobre Pau que le dedicó Cuatrecasas, "que por las fechas que antes he citado, abrumaba a Pau con cajones de plantas españolas para su revisión", si bien de la misiva nos interesa destacar especialmente la buena relación con el segorbino y el proyecto de estudio biográfico que acariciaba.

30-Marzo-1987. Madrid, 3 p.- A la espera de vernos en el Congreso de Segorbe, envía un ejemplar de sus "Nuevas adiciones a la bibliografía de Carlos Pau", y otro de su "primer trabajo botánico que redacté en Zaragoza estando movilizado, el verano del 36". Se trata de su artículo "Plantas de Aragón". Siguen anécdotas ya citadas de su etapa en el instituto de Teruel, y el recuerdo de su encuentro con Juan Benedicto en Monreal del Campo: "Cuando fui a verle estuve sólo dos horas con él para recoger los endemismos que había descubierto".

21-Abril-1987. Madrid, 1 p.- Acusa recibo del artículo de Cuatrecasas que, pese al interés que le había despertado, le parece un "parto de los montes".

25-Mayo-1987. Madrid, 3 p.- Sabedor de que disponíamos de un ejemplar mecanografiado de la obra inédita de Eustaquio Castellanos sobre la "Biografía y obras de Bernardo Zapater Marconell", su tío, nos pidió una copia, previa autorización del autor: *"pues en la próxima VIII Bienal de la R. Soc. Esp. De H. Nat. Presento una nota sobre 'Mariposas de Albarracín que B. Zapater divulgó en el extranjero'".* Concluye lamentado no haber podido quedarse dos o tres días más en Segorbe con motivo del congreso, *pero me debía a los amigos que me habían acompañado y querían conocer Teruel y Albarracín*, si bien nos interesa más destacar su afición por estudiar y difundir la historia de los naturalistas turolenses.

3-Junio-1987. Madrid, 2 p.- Espera impaciente el envío de la copia del trabajo sobre Bernardo Zapater, comenta que comparte asimismo el gusto por los temas de apicultura adjuntando un artículo divulgativo *"sobre las abejas y otros, más o menos rancios, escritos cuando estaba en Guadalajara (antesala, entonces, de Madrid)"*. Concluye informando que prepara una *"Geo. y Fauna de las I. Canarias: la fauna es pobre, pero el vulcanismo de las islas es apasionante"*. Vemos pues como se sintió atraído por aspectos distintos de las ciencias naturales, así como los abundantes proyectos de investigación que llevaba entre manos pese a su edad.

18-Julio-1987. Madrid, 2 p.- Acusa recibo del artículo sobre Zapater, que *"está de acuerdo, en fechas, con el trabajo que presenté en marzo a la Bienal de la R. Soc. Esp. De H. Natural, a celebrar a fines de septiembre próximo"*, y que editará la Universidad de Navarra. Lamenta una vez más no haber podido permanecer más tiempo en Segorbe con motivo del Congreso de Botánica, así como las vicisitudes del regreso hasta Madrid por Teruel y Albarracín, todo por

no disponer de vehículo propio: *"Yo, que he tenido coche siempre, desde el año 1934, vendí el último hace dos años"*. A pesar de las múltiples actividades que vamos conociendo de este profesor y naturalista turolense, observamos que no había descuidado en todos estos años el cultivo de la botánica, tal como se infiere del párrafo final de la carta: *"He estado fuera (en El Escorial) y no he podido escribir antes; ordenando las plantas que tengo de esta localidad"*.

9-Noviembre-1987. Madrid, 2 p.- Comenta que ha estado fuera de Madrid, y *"no descansando, sino de trabajo. Me encanta como a ti, la historia de nuestros naturalistas y he estado indagando sobre un compañero de estudios que habría sido un gran botánico y fue víctima de una enfermedad incurable, no ha muchos años"*. Acerca de su bibliografía sobre Pau lamenta que *"Estos trabajos nunca quedan libres de errores. El del Instituto Cervantes tuve que rehacerlo totalmente. Aunque no incluye las notas de Pau no botánicas (algunas muy graciosas) comprende ahora 275 títulos (el anterior, 257) ... En el Botánico me dicen que hay muchas más notas de Pau. Querrán referirse a exiccatas, como las que citas en tu libro, de Magnier. Cuando las plantas llevan etiquetas impresas son publicables. Habría, por tanto, que revisar los herbarios europeos, por ej., el de Kur, al que Pau remitió muchos pliegos.- Centro mi interés en su vida y deseo terminar. No será biografía muy extensa, si bien el análisis de su obra botánica es enredoso"*.

20-Enero-1988. Madrid, 2 p.- Sobre su interés en recibir separatas aparte de las actas del congreso de Segorbe que abonaría por su cuenta, y de su interés por suscribirse a la publicación "Rechitos" de los aragoneses de Valencia.

29-Febrero-1988. Madrid, 1 p.- Envía una nota a añadir a su bibliografía sobre Pau y, sobre sus proyectos, comenta que está "*muy apurado de tiempo por terminar un antiguo trabajo de cristalografía y en cuanto lo termine reanudaré la biografía de Pau*". Espera pasar unos días a descansar a Canarias.

23-Diciembre-1988. Las Palmas de Gran Canaria, 2 p. y una felicitación navideña.- Recibidas las actas del congreso de Segorbe, demanda algunos artículos de Pau de "El Monitor" que le faltan. Comenta también la posibilidad de que Pau hubiera sido en algún momento alcalde de Segorbe, *pues Me decía Pío Font-Quer, botánico catalán, que Pau fue nombrado alcalde allá por el año 1930, aunque ignoraba si llegó a tomar posesión*. Parece claro que se refiere a su designación como concejal de la que rápidamente dimitió, como puede comprobarse en el libro de G. Mateo sobre su correspondencia. Trata asimismo de indagar sobre el origen del famoso balazo que recibió Pau en su juventud.

Esta es la última carta que recibimos de Manuel Escriche Esteban. Aunque no se aprecian síntomas de que padeciera alguna enfermedad, el hecho es que ya nunca contestó a nuestras misivas, la última de las cuales nos llegó devuelta con la nota del cartero de que había fallecido.

Como puede comprobarse, no es muy abundante la cosecha de información que podemos entresacar de esta muestra de su correspondencia, pero es todo cuanto tenemos. De todas formas, vemos como hasta el final de sus días mantuvo un gran interés por los estudios naturalísticos, lo mismo de la flora de El Escorial, como de cristalografía, o sobre la fauna y el vulcanismo de Canarias. Sin olvidar los estudios histórico-científicos acerca de Pau, Zapater y otros autores, varios de los cuales llegó a conocer personalmente. De Pau, por ejemplo, nos recordaba en nues-

tras conversaciones los paseos que daban juntos por las inmediaciones de Segorbe hasta alguna de las muchas fuentes de los alrededores, donde le hacía beber de una especie de petaca no muy pulcra que llevaba siempre encima, o las vicisitudes de la famosa oposición que apartó para siempre a Pau del mundo académico y que, estaba convencido y tenía pruebas, fue una auténtica encerrona para el segor-bino. Lástima que todos estos trabajos quedaran inconclusos, aunque creemos que no olvidaría disponer que, a su muerte, pasaran íntegros al Jardín Botánico de Madrid, institución con la que mantenía una estrecha relación.

PUBLICACIONES

Lo mismo que en cuanto a sus datos biográficos, vamos a dejar aquí lo único que tenemos, y que, en su mayor parte, nos fue proporcionado por el propio autor. Con toda seguridad existen otros muchos artículos de Manuel Escriche dispersos por publicaciones de los mismos institutos en donde ejerció la docencia, o por las revistas de las sociedades naturalistas españolas. Vamos a citar las que nosotros conocemos, por orden cronológico y con una breve reseña de algunas de ellas.

1935: *Plantas de Tafalla (Navarra)*.

Publicaciones del Instituto Elemental de 2ª Enseñanza. Cátedra de Ciencias Naturales. Excursiones. Vol. 1. Teruel, Editorial Acción, 20 p.

Después de hacer una somera descripción geográfica de la zona, trata de las muestras recogidas en las breves excursiones botánicas realizadas durante el curso 1934 con los alumnos por los alrededores de Tafalla, desde Olite hasta la Peña de Unzué, y que entraron a formar parte del herbario del instituto que estaban formando. Reconoce que las fechas de las salidas, 23 de mayo y 20 de junio, a fina-

les del curso, si bien son las mejores desde el punto de vista académico, son todavía muy tempranas para la flora del terreno. Además de las 329 especies que da de la zona tafallesa, agrupadas por familias y que responden al enunciado del artículo, menciona igualmente las formas vegetales más interesantes localizadas en otras salidas a lugares más distantes de la provincia navarra, como los puertos del Carrascal y Zudaire, o los valles de Roncal y Belagua, éstos en plenos Pirineos. De estas otras salidas anota además un total de 124 especies localizadas por estos parajes. Una breve bibliografía cierra el opúsculo, que firma en Tafalla el 25 de mayo de 1935.

1938: *Plantas de Aragón*. Zaragoza, Tipografía La Académica, 12 p.

Artículo escrito estando movilizado en Zaragoza durante la guerra civil, se ocupa de los herbarios que a la sazón se guardaban en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Ciencias, y que, en su opinión, proceden fundamentalmente de las colecciones particulares de Custodio Campo. Por los agradecimientos que hace al rector y al catedrático de Geología, dadas las facilidades obtenidas, entendemos que en el menester de estudiar y trabajar sobre estos herbarios, debió de emplear el joven Escriche el tiempo libre que le dejaran sus ocupaciones militares de la guerra. Hace la oportuna salvedad de que "*a lista de nuestras determinaciones específicas, limitada (en ausencia del herbario y libros propios) a aquellas especies que conocemos por haberlas herborizado o estudiado en Aragón o más recientemente en Navarra, dejando para mejor ocasión la enumeración de especies del herbario que, por la variedad de cultivadas que encierra, tiene especial interés*". De hecho en el ejemplar nuestro, no faltan unas cuantas rectificaciones posteriores de su puño y letra. Del herbario cita 181 especies, a las que hay que añadir otras 54 que menciona en notas a pie de

página relacionadas con las anteriores. En lo personal, hablando de la *Centaurea alba* L., recuerda como "*A fines de agosto de 1935 fuimos obsequiados por don Ángel G. Palencia en su finca de Santa Croche (Sierra de Albarracín). Durante la alborozada pesca de cangrejos que precedió al almuerzo al aire libre, observamos algunas plantas curiosas del prado, descubriendo una bella forma de la C. Cyanus ... y otras especies notables que esmaltaban el prado con delicados colores*".

1961: *La finalidad biológica*. Discurso de Apertura de Curso en el Instituto de Guadalajara.

1963: *Educación existencial*. Revista Instituto de Guadalajara. Guadalajara.

1964: *El metabolismo intermedio*. Rev. Inst. de Guadalajara. Id.

1964: *La simetría de reflexión en el espacio*. Rev. Inst. de Guadalajara. Id.

1966?: *Mendel, padre de la genética*. Publicaciones de la revista de "Enseñanza Media", nº 542. Madrid, Dirección General de Enseñanza Media, 6 p.

Es un resumen de la conferencia pronunciada en la inauguración del curso 1965-66 en el Instituto Nacional "Brianda de Mendoza" de Guadalajara.

1970: *El hábito de fumar y la educación de los jóvenes*. El Ingenioso Hidalgo, 10 (30), 59-64. Madrid, Publicaciones del Instituto Nacional de E.M. "Cervantes".

1973: *"Año de Copérnico". V Centenario de su nacimiento (1473-1543)*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 35 p.

1974: *VII Centenario de la muerte de Santo Tomás de Aquino*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 20 p.

1975: *Flores tropicales en el Instituto*. [Revista del Instituto], 123. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes".

Sobre la *Strelitzia reginae* Banks y *Sansevieria trifasciata* Prain.

1975: *Nuevas adiciones a la bibliografía de Carlos Pau*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 19 p.

Con las 257 referencias conocidas entonces de obras o artículos de Pau, precedidas de un estado de la cuestión.

1975: *Seminario de Ciencias Naturales. Colecciones Geológicas. Clave para la determinación de los principales minerales*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 20 p.

1976: *Cervantes y el libro*. [Revi. del Instituto], 69-72. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes".

1977: *Doñana*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 34 p.

Además de las descripciones generales del coto, al final va una lista de la fauna con 183 especies ordenadas alfabéticamente según las denominaciones comunes dentro de cada clase, y otra con la flora de 138 especies asimismo ordenadas por alfabeto según la denominación vulgar. Eso sí, en ambos casos con el correspondiente nombre científico.

1978: *Vegetación y flora de las Islas Canarias. Primera parte*. [Rev. del Instituto], 48-62. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes".

Trata de las generalidades geobotánicas de las islas, con curiosas disgresiones etnológicas que amenizan el texto.

1979: *Vegetación y flora de las Islas Canarias. Segunda parte*. Madrid, Public. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 39 p.

Atiende directamente ya a la flora de las distintas áreas botánicas del archipiélago: marítima, con las formas vegetales más curiosas en especial las plantas ruprestres y las halófilas, la subdesértica, los bosques de laureles o de nieblas, el pinar, así como la zona de las cumbres, sazonado una vez más con bellas glosas literarias, y el inevitable listado final con el índice alfabético de las 224 plantas citadas ordenadas por nombres comunes -acompañados por los científicos-, pues no en vano estos artículos van especialmente

dirigidos al alumnado de enseñanza media.

1980: *Cuestiones de Biología Molecular*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 22 p.

1980: *Drogas*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 11 p.

1981: *Aspectos energéticos y estéticos de la Biología Molecular*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 16 p.

1981: *Enzimas*. Madrid, Publ. Inst. Nac. Bachill. "Cervantes", 15 p.

s.f. [post. 1975]: *Islas de coral*. [Rev. del Instituto?], 108-110.

s.f.: *Algunas novedades en la vida de las abejas*. [Rev. del Instituto?], 3 p.

s.f.: *Asociaciones Naturales*. [Rev. del Instituto?], 1 p.

s.f.: *Cristalogénesis de la nieve*. [Rev. del Instituto?], 2 p.

s.f.: *El metabolismo intermediario*. [Rev. del Instituto?], 2 p.

EPÍLOGO

Ni que decir tiene que todo lo que aquí mostramos no es sino un pálido reflejo de los méritos botánicos y naturalísticos que debió atesorar sin duda Manuel Escriche Esteban. Es evidente que posteriores investigaciones aumentarán considerablemente el caudal de datos sobre su vida y sobre su obra, pero hoy, recién cumplidos los diez años del Congreso de Botánica de Segorbe en homenaje a Carlos Pau, que nos permitió la posibilidad de conocerlo y de tratarlo personalmente, al menos durante aquellos dos días, pensamos que vale la pena situar a su persona como objeto de estudio para nuevas investigaciones. Al cabo, como decimos al comienzo, es quizá el único eslabón que engarza a los viejos botánicos de Teruel con la nueva savia que *rechita* hoy en las páginas de *Flora Montibérica*.

(Recibido el 21-I-1998)

ADICIONES A LA FLORA ALICANTINA, III¹

Luis SERRA & Manuel B. CRESPO

Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante

RESUMEN: Se dan a conocer algunas plantas que suponen nuevas citas o ampliaciones de área notables para la flora de la provincia de Alicante. En cada caso se acompañan comentarios sobre su comportamiento ecológico, fitosociológico y corológico. Además, se realizan consideraciones sobre el estado de conservación de cada población.

SUMMARY: Some plants which are poorly known or new records for the flora of Alicante province are reported. Comments on ecology, phytosociology and chorology of each of them are also included. Moreover, some considerations for conservation of each population are presented.

INTRODUCCIÓN

Continuando la serie iniciada recientemente sobre corología de algunas especies presentes en la provincia de Alicante (cf. SOLER & *al.*, 1995; JUAN & *al.*, 1996), se presentan en esta contribución algunos de los hallazgos más interesantes realizados durante las campañas de recolección del último año por el sudeste ibérico; tanto por constituir novedad para la flora de la provincia de Alicante como por suponer importantes ampliaciones de sus áreas de distribución.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones que se citan en el texto corresponden, cuando no se indican explícitamente, a las que se recogen en MATEO & CRESPO (1995).

Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas que se presentan para cada taxon siguen la tipología propuesta por RIVAS MARTÍNEZ (1987, 1997), ALCARAZ & *al.* (1991a) y DE LA TORRE & *al.* (1996).

Los pliegos testigo del material citado se encuentran depositados en el herbario ABH de la Universidad de Alicante (HOLMGREN & HOLMGREN, 1993).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Anthyllis lagascana* Benedí**

- *A. sericea* subsp. *valentina* (Esteve) O. Bolòs & Vigo
- *A. subsimplex* subsp. *valentina* (Esteve) M.B. Crespo & Mateo
- *A. sericea*

***ALICANTE:** Villena, Sierra de la Lácer, 30SXH7280, 680 m, 9-VI-1996, L. Serra, ABH 19970. Villena, Estrecho Pipa,

¹ Trabajo realizado en parte a cargo del proyecto LIFE B4/3200/93/766 ("Creación de la red de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana"), cofinanciado por la Generalitat Valenciana y la Comisión Europea.

30SXH7575, 640 m 9-VII-1996, L. Serra, ABH 19932.

Recientemente, BENEDÍ (1995) en un estudio sobre la taxonomía y nomenclatura del agregado de *Anthyllis henoniana* Coss., describía su *A. lagascana* sobre la base de lo que hasta entonces venía denominándose *A. henoniana* subsp. *valentina* (nom. inval.), y a la que consideraba exclusiva del norte de África (Argelia) y sudeste de la Península Ibérica (Albacete, Murcia y Valencia).

El hallazgo de esta especie en el noroeste de la provincia de Alicante era algo más que probable, ya que el material original de la especie proviene de localidades muy próximas de Albacete y Murcia. En las nuevas localidades alicantinas forma parte de matorrales mesomediterráneos que podrían incluirse en la asociación *Anthyllido cytosoidis-Phlomidetum crinitae* Rigual 1972, considerada por ALCARAZ & al. (1991b) como una formación de transición entre la alianza *Sideritido bourgaeanae-Thymion funkii* Sánchez Gómez & Alcaraz, inéd. y *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. 1931.

Lo escaso de las poblaciones de esta especie en la Comunidad Valenciana (La Cañada, en Valencia, y Villena, en Alicante) hace conveniente incluir alguno de los puntos en los que se presenta en la red de microrreservas establecidas por la Conselleria de Medi Ambient

***Galium divaricatum* Pourr. ex Lam.**

*ALICANTE: La Torre de les Maçanes, Los Alcoyes, 30SYH2478, 950 m, 27-IV-1994, L. Serra & al., ABH 10264. Alcoi, carretera a Benifallim, 30SYH2283, 780 m, 27-V-1994, L. Serra & al., ABH 10286.

Taxon del que no se tenía constancia explícita sobre su presencia en la provincia de Alicante, aunque probablemente sea más frecuente de lo que aparenta. Forma parte de pastizales anuales de *Trachynion distachyae* Rivas Mart. 1977, concretamente de la asociación *Saxifrago tridactylites-Hornungietum petraeae* Izco

1974, y aparece en los claros de los encinares alcayano-diánicos en el piso mesomediterráneo subhúmedo.

***Genista umbellata* (L'Hér.) Poir.**

*ALICANTE: Hondón de las Nieves, pr. Canalosa Alta, 30SXH7941, 550 m, 27-IV-1997, L. Serra, ABH 33948.

Taxon que se extiende por el norte de África –Marruecos y Argelia (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ GALIANO, 1987)– y por el sur de la Península Ibérica –provincias de Albacete, Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Murcia (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1982: 624). En su seno suelen incluirse dos subespecies (cf. GREUTER & al., 1989: 105), correspondiendo las plantas alicantinas a la subespecie típica, de ramillas robustas, bractéolas florales lineares y no plumosas, y cáliz sedoso.

Las poblaciones murcianas más próximas se sitúan, al parecer, entre Cieza y Archena (VICIOSO, 1953: 123) y en la Sierra de Cabeza del Asno (SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ, 1993: 127). Por tanto, la nueva localidad alicantina constituye no sólo la primera referencia para la flora de la Comunidad Valenciana sino el punto más noroccidental de su distribución en la Península Ibérica.

En Alicante forma parte de espartales mesomediterráneos de *Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae* Rivas Mart. & Alcaraz in Alcaraz 1984, instalados sobre terrenos con cierta pendiente, pedregosos y orientados al sudeste.

Debido a que se trata de la única localidad valenciana, y siendo que la población total de individuos no supera los 50 ejemplares es recomendable establecer medidas de conservación para asegurar su supervivencia a largo plazo.

Genista valentina* (Willd. ex Spreng.) Steudel subsp. *valentina

ALICANTE: Beneixama, Serra de la Solana, Barranc Franc, 30SXH9389, 760 m, 8-VI-1996, *L. Serra*, ABH 30149.

La única localidad conocida hasta la fecha en Alicante proviene de la vecina Serra de Beneixama (NEBOT & *al.*, 1990: 111).

Se trata de un taxon endémico casi estrictamente del territorio valenciano, que presenta algunas poblaciones en las zonas limítrofes con Albacete (AGUILLELLA & *al.*, 1994: 86), caracterizando los subsectores Enguerino-Cofrentino y Ayorano-Villense del Sector Setabense (DE LA TORRE & *al.*, 1996).

En la nueva localidad forma parte de matorrales secos calcícolas de *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989, en transición a coscojares de *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas Mart. 1975.

Las poblaciones alicantinas conocidas constituyen el límite meridional de su distribución general, estando en grave riesgo de desaparición debido a lo exiguo de sus efectivos poblaciones y a los últimos incendios padecidos por el territorio en el que se desarrollan.

+Lantana camara L.

***ALICANTE:** Alicante, Cap de les Hortes, 30SYH2648, 5 m, 22-III-1996, *L. Serra*, ABH 16537.

Planta utilizada extensamente en ajardinamientos de las urbanizaciones del litoral, llegando a asilvestrarse en algún punto. En la zona donde se ha hallado aparece junto a otros táxones naturalizados como *Agave americana* L., *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br. y *Opuntia maxima* Mill.

Marrubium × bastetanum Coincy
[*M. supinum* × *vulgare*]

***ALICANTE:** Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, 30SYH18, 1200 m, 10-VI-1995, *L. Serra* & *M. B. Crespo*, ABH 13585.

Híbrido que ya se conocía en el territorio valenciano (CRESCO & MATEO, 1990), pero del que aún no se había señalado ninguna localidad concreta en la provincia de Alicante.

Aparece en las partes altas de las sierras alcoyanas, junto a sus parentales y en matorrales subnitrófilos de *Helichryso serotini-Santolinetum squarrosae* G. López 1976.

Nigella papillosa G. López

***ALICANTE:** Camp de Mirra, pr. casa de la Balsa, 30SXH9284, 580 m, 3-VII-1992, *C. Calabuig*, ABH 7332.

Endemismo peninsular presente en Andalucía, Extremadura y sur de Portugal (CASTROVIEJO & *al.*, 1986), del que la presente localidad constituye su cita más oriental dentro de su área conocida.

El hecho de tratarse de una especie que se desarrolla en herbazales subnitrófilos y campos de cultivo, y lo distante de sus poblaciones naturales más próximas, hacen pensar en una colonización reciente originada por transporte de semillas de forma inadvertida en vehículos a su paso por la zona, o por mezcla de sus semillas con otras de especies cultivadas.

Habrà que esperar para conocer la posible estabilización de la población alicantina. Si se considerase como especie claramente autóctona en la provincia sería recomendable incluirla en los programas de conservación desarrollados por la Conselleria de Medi Ambient.

Sideritis × murcica (Font Quer) Romo
nothosubsp. **mediovalentina** M. B.
Crespo & E. Laguna [*S. incana* subsp.
incana × *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum*]

ALICANTE: Biar, Serra del Reconç, 30SXH9777, 900 m, 9-VI-1996, *L. Serra*, ABH 19958.

Nototaxon del que sólo se conoce una cita anterior alicantina de la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 341), adscrita

inicialmente por su autor a *S. × viciosoi* Pau ex Vicioso; híbrido cuyos parentales corresponden realmente a *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* y *S. sericea* Pers. Por tanto, *S. × viciosoi* debe excluirse de la flora de Alicante, dado que *S. sericea* es un taxon exclusivo de las montañas de Quesa y Bicorp (cf. CRESPO & LAGUNA, 1997), y habrán de atribuirse sus localidades al híbrido que aquí se comenta.

La población alicantina forma parte de matorrales secos mesomediterráneos de *Teucrio-Ulicetum dianii* Alcaraz & De la Torre 1988.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILLELLA, A., CARRETERO, J. L., CRESPO, M. B., FIGUEROLA, R. & MATEO, G. (1994). *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Gener. Valenciana. Valencia.

ALCARAZ, F., SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & DE LA TORRE, A. (1991a). Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.

ALCARAZ, F., SÁNCHEZ GÓMEZ, P., DE LA TORRE, A., RÍOS, S. & ROGEL, J. A. (1991b). *Datos sobre la vegetación de Murcia (España)*. Murcia.

BENEDÍ, C. (1995). Taxonomía del grupo de *Anthyllis henoniana* Coss. (*Leguminosae*): *A. lagascana*, nom. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 282-284.

CASTROVIEJO & al. (eds.) (1986). *Flora Iberica*, 1. Real Jardín Botánico. Madrid.

CRESPO, M. B. & LAGUNA, E. (1997). Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag. *Fora Montiberica* 6: 85-88.

CRESPO, M. B. & MATEO, G. (1990). *De plantis hybridis hispanicis*, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 262-265.

DE LA TORRE, A., ALCARAZ, F. & CRESPO, M. B. (1996). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provençal). *Lazaroa* 16:

141-158.

HOLMGREN, P. K. & HOLMGREN, N. H. (1993). Additions to Index Herbariorum (Herbaria), edition 8 - Second Series. *Taxon* 42: 489-505.

GREUTER, W., BURDET, H. M. & LONG, G. (1989). *Med-Checklist*, 4. Genève.

JUAN, A., SERRA, L. & CRESPO, M.B. (1996). Adiciones a la flora alicantina, II. *Acta Bot. Malacitana* 20:284-290.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). *La guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Ed. INCAFO. Madrid.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995). *Flora abreviada e la Comunidad Valenciana*. Gamma. Alicante.

NEBOT, J. R., DE LA TORRE, A., MATEO, G. & ALCARAZ, F. (1990). Materiales para la actualización del catálogo florístico de la provincia de Alicante. *Anales Biol.* 16: 99-129.

RIGUAL, A. (1984). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante. El paisaje vegetal alicantino*. Instituto de estudios Juan Gil-Albert. Alicante.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1: 400.000*. ICONA. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1997). Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ (1993). *Flora, vegetación y paisaje de las sierras de Segura orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

SOLER, J. X., SERRA, L., MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1995). Adiciones a la flora alicantina, I. *Flora Montiberica* 1: 23-28.

VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ed. Ketrés. Barcelona.

VICIOSO, C. (1953). Genisteas españolas, I. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 1-153.

(Recibido el 26-I-1998)

APORTACIONES A LA FLORA ARAGONESA, III

Gonzalo MATEO SANZ*, Nuria E. MERCADAL FERRERUELA** & Juan M. PISCO GARCÍA***

*Depto. Biología Vegetal. Fac. Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

** C/ Silvestre Pérez, 4-4ºB. 50002-Zaragoza

***C/ Abajo, 35-2º. 19300-Molina de Aragón (Guadalajara)

RESUMEN: Se comentan 17 táxones de plantas vasculares detectadas en las provincias de Teruel y Zaragoza, que resultan novedosas o de interés para sus catálogos provinciales, como es el caso de *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass., *Cuscuta scandens* Brot., *Lathyrus cirrhosus* Ser., *Marrubium x bastetanum* Coincy, *Sinapis alba* subsp. *mairei* (L. Lindb. fil.) Maire, *Myosurus minimus* L., etc.

SUMMARY: 17 taxa of vascular plants collected in Aragón (NE Spain) are commented. There are several new record from the province of Zaragoza, as *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass., *Cuscuta scandens* Brot., *Lathyrus cirrhosus* Ser., *Marrubium x bastetanum* Coincy, *Sinapis alba* subsp. *mairei* (L. Lindb. fil.) Maire or *Myosurus minimus* L.

INTRODUCCIÓN

Esta serie de artículos pretende aportar datos novedosos sobre la flora de Aragón, especialmente concretados a la mitad meridional de la región, zona bajo la influencia del Sistema Ibérico. Las dos primeras notas salieron en esta publicación hace dos años (MATEO & MERCADAL, 1996a, 1996b).

LISTADO DE PLANTAS

***Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass**

***ZARAGOZA:** 30TXL9579, Codo, balsa del Margen, 290 m, zona salobre, J. Pisco, A. Martínez & N. Mercadal, 26-IV-1997 (VAB 97/3761).

Hierba distribuida de modo general por todo el litoral de la Península Ibérica,

con muy contadas estaciones conocidas tierra adentro (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 992), que resulta novedad para Aragón.

***Allium roseum* L.**

ZARAGOZA: 30TXL9077, Belchite, 360 m, ribazos de olivares, J. Pisco, 26-IV-1997 (VAB 97/3745).

Indicado vagamente de la provincia de Zaragoza por LOSCOS (1877: 163) y más recientemente por PASTOR & VALDÉS (1983: 113) a partir de un pliego recogido por Vicioso en Ricla. Es planta bastante termófila, que alcanza sólo las partes más bajas de la misma, siendo los campos de secano y herbazales de sus ribazos los ambientes que más frecuenta.

***Artemisia armeniaca* Lam.**

TERUEL: 30TXK9882, Allepuz, pr. Ma-sía de Pina, 1640 m, claros de sabinar rastrero

sobre calizas, *J. Pisco & N. Mercadal*, 30-VIII-1997 (VAB 97/3773).

Hace pocos años dábamos a conocer esta interesante especie como novedad para la flora ibérica, disyunta respecto a su lejano núcleo básico (MATEO & al., 1994). Esta segunda localidad se sitúa en altitud y ambiente similar a la anterior, dentro del mismo macizo turolense de Gúdar.

Centaureum quadrifolium* subsp. *barrelieri (Dufour) G. López

***ZARAGOZA:** 30TXL7489, Valmadrid, pr. Cabezo del Pueyo, 650 m, *N. Mercadal*, 31-V-1997 (VAB 97/2538).

Endemismo de la zona litoral, termo y mesomediterránea, iberolevantina, que parece llegar a alcanzar zonas bastante interiores al penetrar por el valle del Ebro.

***Chenopodium glaucum* L.**

ZARAGOZA: 30TXM8223, Peñafior, valle del Gállego, 370 m, *N. Mercadal*, 27-VII-1996 (VAB 97/2511).

Es planta extendida por Europa central (JALAS & SUOMINEN, 1980: 20), pero rara en España y en general en el área mediterránea. No conocemos citas concretas para la provincia, pero en *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 490) se menciona en ella.

***Cuscuta scandens* Brot.**

***ZARAGOZA:** 30TXM8223, Peñafior, valle del río Gállego pr. Peña del Cuervo, 220 m, terrazas fluviales, *N. Mercadal*, 19-VI-1997 (VAB 97/2525).

Se reconoce bien dentro de su género por los estigmas esféricos, sus frutos gruesos y, sobre todo, sus inflorescencias espiciformes, laxas y algo alargadas. Su distribución es subcosmopolita, con un comportamiento claramente termófilo, que en España se concreta a áreas litorales o de baja altitud. No se conocía en Aragón.

Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile (Jordan) Rouy

ZARAGOZA: 31TYL3669, Chiprana, pr. laguna Salada, 150 m, márgenes de saladar, *N. Mercadal*, 24-VI-1997 (VAB 97/2448). 30T XM8122, Zaragoza, pr. San Juan de Mozarrifar, 220 m, *N. Mercadal*, 26-VI-1997 (VAB 97/2485).

ASSO (1779: 105) indica cerca de Zaragoza el *Lotus dorycnium* L., que posteriormente LOSCOS & PARDO (1866-67: 108) sinonimizan a *D. gracile* Jordan, sin aludir a *D. pentaphyllum* o su sinónimo *D. suffruticosum* en la zona, que es lo que realmente abunda. Por ello no podemos saber con certeza si estas formas casi herbáceas, de ambiente húmedo más o menos salino, a las que se debe atribuir el nombre jordaniano, fueron realmente detectadas por los botánicos tierrabajinos.

***Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil.**

ZARAGOZA: 30TXL7489, Valmadrid, 640 m, calizas, *J. Pisco, N. Mercadal & J.A. Domínguez*, 31-V-1997 (VAB 97/3791).

Se trata de formas de hoja ancha, propias de matorrales secos de las zonas continentales, correspondientes a la subsp. *linifolium*. Ya aparece citado para la zona suroccidental de la provincia por LOSCOS (1876: 32).

***Iberis ciliata* All.**

ZARAGOZA: 30TXL7489, Valmadrid, 700 m, calizas, *J. Pisco, N. Mercadal & J.A. Domínguez*, 31-V-1997 (VAB 97/3790).

Es planta que ha sido tratada de modo nomenclaturalmente muy variopinto en la bibliografía, por lo que no encontramos citas expresas para ella en la provincia, aunque sí se recoge en la síntesis de *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993: 283).

***Lappula marginata* (Bieb.) Gürke**

ZARAGOZA: 30TXL8191, Zaragoza, hacia El Sillero, 600 m, calizas, *J. Pisco, N.*

Mercadal & J.A. Domínguez, 31-V-1997 (VAB 97/3763).

Planta ampliamente distribuida por la Europa y el Mediterráneo orientales, así como en la zona magrebí, representada de modo muy limitado en Europa occidental, cuya única mancha de cierta entidad la tiene en la cuenca media del valle del Ebro (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 203). Sus frutos tienen las espinas dispuestas en una fila por mericarpo, estando muy ensanchadas en la base y contactando con las vecinas. Parece ser que a ella se refieren las menciones en la zona bajo el nombre de *L. patula*.

Lathyrus cirrhosus Ser.

***ZARAGOZA:** 30TXL45, Villarreal de Huerva, valle del río Huerva, 1200 m, *Ch. de Jaime*, 22-VII-1992 (VAB 92/2920). 30TXM 7219, Zaragoza, pr. Galacho de Juslibol, 190 m, terrazas fluviales, *N. Mercadal*, 8-VI-1997 (VAB 97/2535).

Resulta más bien propia de ambientes húmedos de montaña, pero puede descender por las zonas frescas ribereñas. Se trata de una especie poco citada en la Cordillera Ibérica y su área de influencia.

Lavatera triloba L.

ZARAGOZA: 30TXM9201, Zaragoza, hacia El Burgo de Ebro, 220 m, *N. Mercadal*, 28-IV-1995 (VAB 95/2647). 31TYL3669, Chiprana, pr. laguna Salada, 150 m, márgenes de saladar, *N. Mercadal*, 24-VI-1997 (VAB 97/2446).

Planta propia de las zonas esteparias del Mediterráneo occidental, que parece tener su límite septentrional en la zona media del valle del Ebro (cf. BOLÒS & VIGO, 1990: 271).

Marrubium x bastetanum Coincy (*M. supinum x vulgare*)

***ZARAGOZA:** 30TXM0315, Purujosa, barranco de los Rincones, 940 m, *G. Mateo & J. Alejandre*, 19-IV-1997 (VAB 97/1833).

Es un híbrido que se presenta accidentalmente por casi todas las zonas de mediana altitud de la Cordillera Ibérica,

que no podía faltar en los tramos zaragozanos de la misma.

Myosurus minimus L.

***ZARAGOZA:** 30TXL9782, Belchite, pr. Balsa del Planerón, 250 m, saladar, *J. Pisco, N. Mercadal & A. Martínez*, 26-IV-1997, (VAB 97/3768).

Pequeña hierba que suele relacionarse con los ambientes estacionalmente húmedos de zonas silíceas de montaña (Cl. *Isoeto-Nanojuncetea*), pero que no desdén medios francamente salinos e incluso comunidades halonitrófilas. No parece haber sido indicado hasta ahora en la provincia, ni se menciona para la misma en *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986: 375).

Sideritis fernandez-casasii Roselló, Peris, Stübing & Mateo

TERUEL: 30TXK9882, Allepuz, pr. Masía de Pina y Masía Peralta, 1640 m, pastizales secos, *J. Pisco & N. Mercadal*, 30-VIII-1997 (VAB 97/3772).

Se trata de un endemismo turolense, con área muy reducida, que sólo se conocía con certeza de las partes más elevadas del macizo de Gúdar, entre Valdelinares y Alcalá de la Selva (ROSELLÓ & al., 1994; OBÓN & RIVERA, 1994: 211). Corresponde a lo que descubrió FONT QUER (1947) y denominó *S. glacialis* var. *pulvinata*, aunque sin descripción válida, por lo que tampoco lo fue la recombinación posterior de *S. glacialis* subsp. *pulvinata* (MATEO, 1992). Lo curioso es que dos años más tarde se le han propuesto dos nuevos nombres, esta vez de modo válido, uno con el rango de especie (el que aquí indicamos) y otro con el de subespecie (*S. glacialis* subsp. *fontqueriana* Obón & Rivera, l.c.)

Sinapis alba subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire

***ZARAGOZA:** 31TYL3470, Chiprana, hacia laguna Salada, 170 m, cunetas, *N. Mercadal*, 24-VI-1997 (VAB 97/2509).

No aparece mencionada para la provincia en la revisión del género ofrecida en Flora Iberica (CASTROVIEJO & al., 1993b: 388), aunque como planta nitrófila pionera, que presenta una distribución bastante amplia en España, era totalmente previsible su presencia en esta zona.

Tamarix boveana Bunge

ZARAGOZA: 30TXL9782, Belchite, pr. Balsa del Planerón, 250 m, saladar, J. Pisco, N. Mercadal & A. Martínez, 26-IV-1997 (VAB 97/3769).

Especie de área mediterráneo-occidental, que tiene el valle del Ebro como frontera septentrional natural. Ha pasado desapercibida en Zaragoza hasta hace pocos años. Así BOLÒS & VIGO (1990: 221) aún la ubican, dentro de la Península, exclusivamente en la costa valenciana y catalana, siendo posteriormente indicada en esta provincia, de modo genérico, en *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993: 443).

BIBLIOGRAFÍA

ASSO, I.J. (1779) *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Massiliae.

BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990-95) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 2 y 3. Ed. Barcino. Barcelona.

CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986-90-93a-93b) *Flora Iberica*. Vol. 1, 2, 3 y 4. CSIC. Madrid.

FONT QUER, P. (1947) *Flora Hispanica. Tercera centuria*. Barcelona.

JALAS, J. & J. SUOMINEN (1980) *Atlas Florae Europaeae*. Vol. 5. Helsinki.

LOSCOS, F. (1876) Series exsiccata florum aragonensis. En: *Tratado de las plantas de Aragón. Parte Primera*. Madrid.

LOSCOS, F. (1877) Comentario sobre la flora de Zaragoza. En: *Tratado de las plantas de Aragón. Parte Primera*. Madrid.

LOSCOS, F. & J. PARDO (1866-67) *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.

MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Teruel.

MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDÍAS (1994) *Artemisia armeniaca* Lam. (Asteraceae), novedad para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 118-119.

MATEO, G. & N. MERCADAL (1996a) Aportaciones a la flora aragonesa, I. *Flora Montiberica* 3: 47-52.

MATEO, G. & N. MERCADAL (1996b) Aportaciones a la flora aragonesa, II. *Flora Montiberica* 4: 77-80.

OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) A taxonomic revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (*Labiatae*). *Phanerog. Monogr.* 21: 1-640. Berlin.

ROSELLÓ, R., J.B. PERIS, G. STÜBING & G. MATEO (1994) *Sideritis fernandezcasasii* - eine neue Art aus Spanien. *Feddes Repert.* 105: 293-298.

(Recibido el 12-II-1998)

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, VI

Gonzalo MATEO SANZ* & Vicente J. ARÁN REDÓ**

*Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

** Instituto de Química Médica. CSIC. C/ Juan de La Cierva, 3. 28006-Madrid

RESUMEN: Se comentan 35 táxones correspondientes a plantas vasculares recolectadas en la provincia de Cuenca, de las que destaca la propuesta del nuevo taxon *Teucrium capitatum* subsp. *gypsicola* y las novedades provinciales *Antirrhinum x segurae* Fern. Casas, *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter, *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reuter, *Genista cinerea* subsp. *speciosa* Rivas Goday & T. Losa, *G. x segurae* Uribe-Echebarría & Urrutia, *Helianthemum angustatum* Pomel, *Reseda suffruticosa* Loebl. y *Sideritis x pau* Font Quer.

SUMMARY: 35 taxa of vascular plants recently collected in the province of Cuenca, are detailed. *Teucrium capitatum* subsp. *gypsicola* is proposed as a new taxon and there are several new records for this province as *Antirrhinum x segurae* Fern. Casas, *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter, *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reuter, *Genista cinerea* subsp. *speciosa* Rivas Goday & T. Losa, *G. x segurae* Uribe-Echebarría & Urrutia, *Helianthemum angustatum* Pomel, *Reseda suffruticosa* Loebl. and *Sideritis x pau* Font Quer.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo es el sexto de una serie comenzada hace pocos años, que hemos ido presentando en esta misma revista (MATEO & al., 1995; 1996; MATEO & ARÁN, 1996a, 1996b; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998), con adiciones a la flora de la provincia de Cuenca, una de las más ricas en flora por su privilegiada posición geográfica en el seno de la Península Ibérica, cuyo catálogo sintético estamos en vías de preparación, y esperamos poder sacar a la luz en plazo no muy largo.

LISTADO DE PLANTAS

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

CUENCA: 30SWK1408, Almonacid del Marquesado, cerro de la Avutarda, 840 m, matorrales aclarados sobre calizas, *G. Mateo-12221* & V. J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1670).

Especie de óptimo meridional, bastante termófila, que resulta rara en la Cordillera Ibérica y la mitad septentrional de la Península Ibérica (ver BOLÒS & VIGO, 1990: 460). Para esta provincia sólo conocemos la cita bibliográfica anterior de ARENAS & GARCÍA (1993: 64), que se concreta a una localidad de su extremo suroccidental.

Antirrhinum graniticum Rothm.

CUENCA: 30SWK1409, Almendros, pr. arroyo de Cañadas, 800 m, escarpes calcáreos, G. Mateo-12225 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1674). 30TWK5977, Priego, hacia El Estrecho, 830 m, rocas calizas, V.J. Arán & M.J. Tohá, 3-V-1997 (VAB 97/3546). 30TWK6575, Cañamares, pr. Charca del Recuenco, 910 m, terreno yesoso abrupto, G. Mateo-12537 & M.L. Hernández, 15-VI-1997 (VAB 97/2220). 30TWK6681, Fuertescusa, valle del Escabas hacia Cañamares, 930 m, G. Mateo-12492 & M.L. Hernández, 15-VI-1997 (VAB 97/2175).

Se trata de un endemismo de la zona central de la Península Ibérica cuyos límites orientales conocidos se situaban en el noreste de Guadalajara y extremo noroccidental conquense (COSTA TENORIO, 1978: 169). Lo hemos localizado también en varias localidades de Cuenca, algo más interiores, sobre sustratos escarpados de naturaleza yesosa y calcárea.

Antirrhinum x segurae Fern. Casas

(*A. graniticum* x *pulverulentum*)

***CUENCA:** 30TWK6177, Priego, pr. convento de San Miguel de la Victoria, 1000 m, roquedos calizos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 3-V-1997 (VAB 97/3488).

Se trata de un híbrido muy escaso, que parece no había vuelto a ser detectado, fuera de su localidad clásica, desde su descubrimiento por FERNÁNDEZ CASAS (1981: 14), que tuvo lugar en las hoces calcáreas cercanas a Sigüenza.

Atractylis cancellata L.

CUENCA: 30SWJ5978, El Cañavate, cerros sobre el pueblo, 800 m, tomillares muy pastoreados sobre calizas, G. Mateo-12203 & Tx. Pérez, 16-V-1997 (VAB 97/1652). 30SWJ1472, Santa María de los Llanos, Cuesta de Viñuelas, 730 m, claros de matorral sobre calizas, G. Mateo-12257 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1706).

Planta bastante termófila, con distribución muy periférica en el entorno de la Cordillera Ibérica. En Cuenca parece ser que solamente se había citado de una

única localidad, en su extremo más occidental (COSTA TENORIO, 1978: 186).

Campanula fastigiata Dufour

CUENCA: 30SWK3614, Zafra de Zánacara, Cuadro de la Mimbrera, 830 m, terrenos yesosos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 31-V-1997 (VAB 97/3480).

Aportamos una tercera localidad de esta rara especie, exclusiva de ambientes yesosos muy secos, que añadir a las ya mencionadas en reciente publicación (MATEO & ARÁN, 1996a: 94).

Colchicum triphyllum G. Kunze

CUENCA: 30TVK8932, Zarza de Tajo, pr. fuente del Sangradero, 680 m, V.J. Arán & M.J. Tohá, 8-II-1997 (VAB 97/1348).

Pese a haberse indicado, para la provincia, solamente de las zonas septentrionales serranas, alcanza también algunas de sus partes más bajas (G. LÓPEZ, 1975: 210; 1976a: 250; 1976b: 49; FERNÁNDEZ CASAS & CEBALLOS, 1980: 11).

Crocus nevadensis Amo

CUENCA: 30TWK0041, Barajas de Meilo, Los Calaminas, 670 m, laderas yesosas, V.J. Arán & M.J. Tohá, 15-II-1997 (VAB 97/1520).

Planta de distribución bético-pirenaica (FERNÁNDEZ CASAS, 1990: 98), con una importante mancha central en la parte meridional de la Cordillera Ibérica, a su paso por la provincia de Cuenca. Como la anterior aparece en la bibliografía mencionada sólo de la Serranía (G. LÓPEZ, 1975: 211; 1976a: 258; 1976b: 49; FERNÁNDEZ CASAS & CEBALLOS, 1980: 14)

Erodium pulverulentum (Cav.) Willd.

CUENCA: 30TVK8932, Zarza de Tajo, pr. fuente de Sangradero, 680 m, cerros yesosos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 26-IV-1997 (VAB 97/3442).

Planta que tiene su óptimo en las zonas yesíferas del centro de la Península, pero que parece haber sido mencionada

solamente en Cuenca del área más oriental de la provincia (MATEO, 1996: 40).

Eryngium dilatatum Lam.

CUENCA: 30SWK4919, Poveda de la Obispalía, Dehesa de Malpesa, 960 m, V.J. Arán & M.J. Tohá, 9-VIII-1997 (VAB 97/3470). 30SWK4923, Id., arroyo del Horcajo, 980 m, margas con areniscas, V.J. Arán & M.J. Tohá, 9-VIII-1997 (VAB 97/3471). 30SWK5429, Abia de la Obispalía, alto de Maritorrecilla, 1140 m, suelo arcilloso, V.J. Arán & M.J. Tohá, 9-VIII-1997 (VAB 97/3472). 30SWK7413, Las Valeras, hacia Tórtola, 1100 m, suelo arcilloso, V.J. Arán & M.J. Tohá, 16-VIII-1997 (VAB 97/3510). 30TWK6534, Cuenca, pr. Colliguilla, 950 m, pinar sobre suelo silíceo, V.J. Arán & M.J. Tohá, 21-VI-1997 (VAB 97/3469).

Una de las muchas especies de óptimo bético que alcanzan en la provincia de Cuenca uno de sus únicos puntos de contacto con la Cordillera Ibérica. Pese a su relativa abundancia en la zona media de esta provincia no hemos localizado más referencia previa que la general e indirecta, debida a RIVAS GODAY & BORJA (1961: 423) en su trabajo sobre las sierras turolenses. A este taxon corresponde la cita que dábamos erróneamente como *E. bourgatii* Gouan (MATEO & MORENO, 1997: 54).

Euphorbia nevadensis subsp. **bolosii**

Molero & Rovira

***CUENCA:** 30TWK7956, Villalba de la Sierra, hacia Las Majadas, 1220 m, cuneta pedregosa, G. Mateo-12077 & M.L. Hernández, 4-V-1997 (VAB 97/1525). 30TWK7622, Villar del Saz de Arcas, pr. Las Reyetas, 1140 m, matorral sobre calizas, G. Mateo-12122 & M.L. Hernández, 3-V-1997 (VAB 97/1570). 30TWK6589, Carrascosa, pr. Central del Infiernillo, 870 m, pinares, V.J. Arán & M.J. Tohá, 3-V-1997 (VAB 97/3494).

Los ejemplares recolectados presentan hojas estrechas y alargadas, de unos 20-25 x 2-5 mm, con morfología linear-oblonga a linear-lanceolada, con base redondeada y ápice variable de agudo a obtuso, a veces mucronulado; no habiendo observado

ramas estériles. Todo ello nos lleva a su inclusión en la subespecie citada, frente a las otras dos que se conocen (MOLERO & ROVIRA, 1992), sin que se pueda en este caso recurrir a criterios corológicos para terminar de decidirse al respecto, ya que se da la curiosa y difícil circunstancia de que en el mapa publicado de la especie en España (MOLERO & ROVIRA, 1992: 172) aparece en blanco la zona de Cuenca y alrededores, siendo equidistante de las áreas ocupadas por cada una de las tres subespecies en litigio, concretadas a la subsp. *nevadensis* por el sur y el oeste y las subsp. *bolosii* y *aragonensis* por el norte y este.

Ferulago brachyloba Boiss. & Reuter

***CUENCA:** 30SWK5228, Abia de la Obispalía, collado de la Carrasquilla, 1100 m, laderas y taludes margosos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 20-IX-1997 (VAB 97/3396).

Endemismo ibérico, que se ha indicado solamente de su cuadrante suroccidental (ARENAS & GARCÍA, 1993). El principal interés de la cita reside en que resulta novedad tanto para la provincia de Cuencacomo para el ámbito general del Sistema Ibérico.

Genista cinerea subsp. **speciosa** Rivas

Goday & T. Losa ex Rivas-Mart. & al.

***CUENCA:** 30SWJ1277, Mota del Cuervo, pr. Casa del Monte, 750 m, encinar sobre suelo arenoso, G. Mateo-12267 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1716).

Ejemplares con ramas no muy estriadas, flores fasciculadas, que presentan el estandarte con una línea central de pelos y cáliz purpúreo en flores pasadas. Esto nos lleva a incluir la población mencionada en el seno de este taxon bético-magrebí, desconocido hasta ahora en Cuenca (CANTÓ & SÁNCHEZ, 1988: 76), frente a la posibilidad alternativa de su atribución al bastante cercano tipo de la especie, cuyo área de distribución se concreta al lejano pie de monte de los Alpes occidentales.

Genista x segurae Uribe-Echebarría & Urrutia (*G. pumila x scorpius*)

*CUENCA: 30SWJ2891, Fuentelespino de Haro, instalaciones de TV, 920 m, pinar de repoblación, inter parentes, V.J. Arán & M.J. Tohá, 12-IV-1997 (VAB 97/1511).

En la detallada descripción original de este taxon, así como en su trabajo posterior de ampliación, URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA (1992, 1994) ofrecen un buen número de localidades en que se ha detectado, todas correspondientes a territorios béticos o subbéticos y a las provincias administrativas de Granada, Albacete y Murcia.

Gypsophila pilosa Hudson

CUENCA: 30SWK2715, Montalbo, sobre la laguna de El Hito, 900 m, terrenos yesosos baldíos, G. Mateo-12186 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1635).

Ampliamos el área de esta especie, muy local en la provincia, que ya comentábamos en reciente publicación (MATEO & ARÁN, 1996a: 94).

Helianthemum angustatum Pomel

*CUENCA: 30SWJ5978, El Cañavate sobre el pueblo, 800 m, terrenos margosos secos, G. Mateo-12213 & Tx. Pérez, 16-V-1997, (VAB 97/1662). 30SWK1005, Uclés, pr. Cerro Gordo, 800 m, claro de encinar sobre calizas, G. Mateo-12242 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1691). 30SWJ1472, Santa María de los Llanos, Cuesta de Viñuelas, 730 m, claro de matorral sobre calizas, G. Mateo-12259 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1708).

Se trata de una especie relativamente frecuente en el occidente provincial, pese a lo cual resulta sorprendente que no haya sido citada, ni siquiera bajo el sinónimo ambiguo anterior de *H. villosum*, no siendo recogida tampoco en la reciente revisión de *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993a: 393).

Helianthemum ledifolium (L.) Miller

CUENCA: 30SWJ1272, Mota del Cuervo, Monte Mota, 750 m, G. Mateo-12254 & V.J.

Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1703). 30SWJ1472, Santa María de los Llanos, Cuesta de Viñuelas, 730 m, matorral sobre calizas, G. Mateo-12262 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1711). 30SWK6575, Cañamares, pr. Charca del Recuenco, 910 m, terrenos yesosos, G. Mateo-12602 & M.L. Hernández, 15-VI-1997 (VAB 97/2335). 30SXJ28, La Pesquera, rambla de la Fuente, 750 m, margas yesíferas, F. Marín-1052. 17-VI-1995 (VAB 97/1020). 30SXJ2091, Enguñados, sobre El Cabriel, 700 m, G. Mateo-12329 & M.L. Hernández, 24-V-1997 (VAB 97/1778).

Resulta aún más frecuente que la especie anterior en la provincia, aunque sean muy escasas las citas al respecto (G. LÓPEZ, 1976a: 310; COSTA TENORIO, 1978: 140).

Helianthemum violaceum (Cav.) Pers.

CUENCA: 30SWK45, San Clemente, hacia El Provencio, 750 m, pinar de repoblación sobre suelo arenoso, G. Mateo-12291 & Tx. Pérez, 16-V-1997 (VAB 97/1740).

Además de las zonas bajas del valle del Cabriel, en el extremo oriental de la provincia limítrofe con Valencia (G. LÓPEZ, 1976c: 54), también se extiende por la frontera meridional, que linda con Albacete.

Iris serotina Willk.

CUENCA: 30SWK4718, Villarejo-Peñestéban, monte Huesa, 950 m, laderas arcillosas, V.J. Arán & M.J. Tohá, 9-VIII-1997 (VAB 97/3447). 30SWK7511, Valeria, pr. Dehesa del Noguerón, 1000 m, pinar de umbría, J.M. Moreno, 19-VIII-1995 (VAB 97/0239). 30SWK7413, Las Valeras, hacia Tórtola, 1100 m, suelo arcilloso-calcáreo, V.J. Arán & M.J. Tohá, 16-VIII-1997 (VAB 97/3445). 30SWK7923, Arcas del Villar, monte Talayuelo, 1220 m, suelo calcáreo, V.J. Arán & M.J. Tohá, 16-VIII-1997 (VAB 97/3446).

Planta bético-magrebí, que detectó G. LÓPEZ (1975: 212) en Las Torcas, ofreciéndola como novedad para la provincia. FERNÁNDEZ CASAS (1985: 26) añade posteriormente una nueva localidad. Tal como hemos podido comprobar se encuentra relativamente extendida por la

zona media de Cuenca, con gran influencia bética, enlazando más suavemente de lo que se suponía con las poblaciones andaluzas.

Medicago littoralis Rohde

CUENCA: 30SWJ2065, El Pedernoso, pr. Charco del Soldado, 700 m, pinar sobre suelo arenoso, *G. Mateo-12274 & V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1723). 30SWK45, San Clemente, hacia El Provencio, 750 m, pinar sobre suelo arenoso, *G. Mateo-12289 & Tx. Pérez*, 16-V-1997 (VAB 97/1738). 30SXJ1694, Enguñados, hoz de Peña Aguda, 850 m, *G. Mateo-12438 & M.L. Hernández*, 24-V-1997 (VAB 97/1915). 30SXJ2091, Enguñados, sobre El Cabriel, 700 m, cunetas calizas, *G. Mateo-12335 & M.L. Hernández*, 24-V-1997 (VAB 97/1784). 30SXK5009, Talayuelas, Las Lagunas, 910 m, barbechos arenosos, *G. Mateo-12405*, 1-VI-1997 (VAB 97/1882).

Hierba termófila, con distribución más bien litoral, como su nombre sugiere, pero que alcanza las partes secas y bajas (mesomediterráneas) del sur y este provincial. Recientemente la indicábamos ya del bajo valle del Cabriel (MATEO, 1996: 41).

Minuartia montana L.

CUENCA: 30SWJ1272, Mota del Cuervo, Monte Mota, 750 m, pastizales secos anuales sobre calizas, *G. Mateo-12253 & V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1702).

La hemos observado extendida por las llanuras manchegas del tercio meridional de la provincia, sobre todo a través de los restos secos del año anterior, reconocibles dentro del género por su aspecto esférico y grueso, aunque de momento disponemos de una sola recolección en flor. En *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 246) se indica de Cuenca, pero no hemos detectado citas de localidades concretas en la bibliografía analítica.

Moricandia arvensis (L.) DC.

CUENCA: 30SWJ59, Castillo de Garcimuñoz, 840 m, cunetas arcillosas, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 15-III-1997 (VAB 97/1516).

Planta pionera de carácter bastante termófilo, que parece encontrarse en proceso de expansión hacia las zonas interiores de la Península. Como en el caso anterior la vemos indicada en *Flora Iberica* para Cuenca (CASTROVIEJO & al., 1993b: 339), aunque no en los trabajos previos que afectan a la provincia.

Ononis reclinata L.

CUENCA: 30SWJ2065, El Pedernoso, pr. Charco del Soldado, 700 m, pinar de repoblación sobre arenas, *G. Mateo-12273 & V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1722). 30SWJ5978, El Cañavate, sobre el pueblo, 800 m, tomillares secos, *G. Mateo-12217 & Tx. Pérez*, 16-V-1997 (VAB 97/1666). 30SXJ2464, El Herrumblar, barranco de Mortanchinos, 600 m, *G. Mateo-12507, S. Torres & M.D. Muñoz*, 7-VI-1997 (VAB 97/2190). 30SXJ2666, Iniesta, pr. Ribera de Vadocán, *G. Mateo-12452, S. Torres & M.D. Muñoz*, 7-VI-1997 (VAB 97/2031).

Otra de las hierbas termófilas, que sólo parece llegar a rozar esta provincia por sus zonas periféricas meridionales y orientales, y que ya se había indicado previamente por COSTA TENORIO (1978: 122) y MATEO (1996: 42).

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

CUENCA: 30SWK2715, Montalbo, sobre la laguna de El Hito, 900 m, pastizal húmedo sobre sustrato yesoso-salino, *G. Mateo-12194 & V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1643). 30TWK8560, Las Majadas, pr. Los Callejones, 1420 m, terreno arenoso calizo, *G. Mateo-12180 & M.L. Hernández*, 4-V-1997 (VAB 97/1628).

No parece ser planta frecuente en la provincia, no siendo indicada en el estudio sobre la zona de G. LÓPEZ (1976a). Recientemente la hemos mencionado de sus extremos oriental (MATEO, 1983: 186) y occidental (MATEO & ARÁN, 1996b: 34).

Paronychia aretioides Pourr.

CUENCA: 30SXJ28, La Pesquera, pr. Las Majadas, 820 m, calizas, *F. Marín-1019*, 17-

VI-1995 (VAB 97/0986). 30SWK1005, Uclés, pr. Cerro Gordo, 800 m, romerales sobre calizas, G. Mateo-12248 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1697).

Planta muy xerófila y termófila, que alcanza las zonas meridionales de la provincia, donde se ha indicado de modo muy limitado (RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, 1969: 34; G. LÓPEZ, 1976b: 37; MATEO, 1983: 214).

Picris hispanica (Willd.) P.D. Sell

CUENCA: 30SWJ2168, El Pedernoso, Cuesta del Llano, 700 m, tomillares sobre calizas, G. Mateo-12305 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1754).

Pequeña hierba que se distribuye por las áreas esteparias secas iberolevantineas y magrebíes, rehuyendo las partes más frías o elevadas de las mesetas. COSTA TENORIO (1978: 200) la indicaba ya para la provincia, de la zona de Leganiel.

Reseda suffruticosa Loefl. ex Koelp.

***CUENCA:** 30TWK2755, Moncalvillo de Huete, pr. El Gredal, 800 m, ribazos de secanos sobre yesos, G. Mateo-11384 & V.J. Arán 19-V-1996 (VAB 96/1656). 30TWK2539, Huete, hacia Loranca, 920 m, yesares, G. Mateo-11388 & V.J. Arán, 19-V-1996 (VAB 96/1661). 30TVK8932, Zarza de Tajo, pr. fuente de Sangradero, 700 m, cerros yesosos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 7-VI-1997 (VAB 97/3400).

Endemismo de los afloramientos yesíferos de la zona centro de la Península, sobre todo de la zona manchega; que penetra bastante por la zona occidental de la provincia de Cuenca, pese a lo cual no se había indicado aún en ella. Así, en *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993b: 456) sólo se menciona con certeza de las de Madrid y Toledo.

Santolina pectinata Lag.

CUENCA: 30SWJ5877, El Cañavate, hacia Perona, 850 m, tomillares sobre calizas, G. Mateo-12297 & Tx. Pérez, 16-V-1997 (VAB 97/1746). 30SWK1863, Jabalera, estrecho de Las Covatillas, 730 m, pedregal calizo, V.J. Arán & M.J. Tohá, 1-VI-1997 (VAB 97/3402).

30SWK3614, Zafra de Záncara, Cuadro de la Mimbrera, 830 m, cerros yesosos, V.J. Arán & M.J. Tohá, 31-V-1997 (VAB 97/3401).

Ampliamos en nuevas localidades, que añadir a las dadas anteriormente (MATEO & ARÁN, 1996b: 34), la distribución de esta planta en la zona occidental de la provincia, donde la vemos relativamente extendida en yesares y terrenos calizos margosos.

Scabiosa sicula L.

CUENCA: 30SWK1408, Almonacid del Marquesado, cerro Avutarda, 840 m, tomillar sobre calizas, G. Mateo-12219 & V.J. Arán 17-V-1997 (VAB 97/1668). 30SWJ1472, Santa María de los Llanos, Cuesta de Viñuelas, 730 m, calizas, G. Mateo-12260 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1709). 30SWJ1277, Mota del Cuervo, pr. Casa del Monte, 750 m, claro arenoso de encinar, G. Mateo-12268 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1717). 30SWK6575, Cañamares, pr. charca del Recuenco, 910 m, tomillar sobre yesos, G. Mateo-12542 & M.L. Hernández, 15-VI-1997 (VAB 97/2225). 30SWK7171, Fresneda de la Sierra, Arrambladeras, 1010 m, G. Mateo-12480 & M.L. Hernández, 15-VI-1997 (VAB 97/2163). 30SXJ28, La Pesquera, rambla de la Fuente, 750 m, margas yesíferas, F. Marín-1084, 17-VI-1995 (VAB 97/1052).

Es planta poco citada en el ámbito de la Cordillera Ibérica, aunque relativamente frecuente en Cuenca, donde ya se conocía de diversas localidades (CABALLERO, 1942: 244; G. LÓPEZ, 1976a: 461; DEVESA, 1984: 195; COSTA TENORIO, 1978: 182; FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1990: 170).

Scabiosa simplex Desf.

CUENCA: 30SWJ1472, Santa María de los Llanos, Cuesta de Viñuelas, 730 m, claros de matorral sobre calizas, G. Mateo-12264 & V.J. Arán, 17-V-1997 (VAB 97/1713). 30SXJ1972, Minglanilla, rambla de San Pedro, 730 m, G. Mateo-12501, S. Torres & M.D. Muñoz, 7-VI-1997 (VAB 97/2184). 30SXJ28, La Pesquera, rambla de la Fuente, 750 m, margas yesíferas, F. Marín-1083, 17-VI-1995 (VAB 97/1051).

Ha sido citada en varias ocasiones en la provincia, aunque a veces insuficientemente separada de *S. stellata* L., que resulta más extendida (CABALLERO, 1942: 244; G. LÓPEZ, 1976a: 461; DEVESA, 1984: 204; COSTA TENORIO, 1978: 182; etc.).

Senecio auricula Bourgeau ex Cosson

CUENCA: 30SWJ2071, El Pedernoso, Llanos de Motilla, 710 m, saladares, *G. Mateo-12228* & *V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1677).

Parece corresponder a lo que ASCASO & PEDROL (1991: 138) proponen como subsp. *castellanus*, dentro de esta especie; taxon de distribución manchega, que circunscriben a M, To y CR. Anteriormente ya había sido indicado en la provincia de Cuenca, bajo el rango específico general, por COSTA TENORIO (1978: 201), de las zonas yesoso-salinas de su extremo occidental.

Sideritis x paui Font Quer (*S. hirsuta* x *incana*)

***CUENCA:** 30SWJ2168, El Pedernoso, Cuesta del Llano, 700 m, matorral sobre calizas, *G. Mateo-12302* & *V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1751).

No conocemos citas anteriores para la provincia, aunque se trata de un híbrido entre dos especies muy comunes en ella, que suponemos no deberá resultar demasiado raro.

Silene tridentata Desf.

CUENCA: 30SWJ2065, El Pedernoso, pr. Charco del Soldado, 700 m, pinar sobre arenas, *G. Mateo-12279* & *V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1728). 30SXJ1694, Enguádanos, hoz de Peña Aguda, 850 m, solana margosa, *G. Mateo-12439* & *M.L. Hernández*, 24-V-1997 (VAB 97/1916). 30SXJ2864, Iniesta, valle del Cabriel pr. Huerta Guindos, 500 m, terrenos margosos secos, *G. Mateo-12461*, *S. Torres* & *M.D. Muñoz*, 7-VI-1997 (VAB 97/2040).

Ofrecemos algunas localidades concretas, referidas a las partes más bajas del este y suroeste provincial, en que alcanza

a presentarse esta especie de marcado carácter termófilo y xerófilo. No hemos encontrado más referencia para la provincia que la genérica de *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 323).

Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.

CUENCA: 30SWJ2071, El Pedernoso, Llanos de Motilla, 710 m, terrenos salinos, *G. Mateo-12234* & *V.J. Arán*, 17-V-1997 (VAB 97/1683). 30SWK0441, Barajas de Melo, pr. río Calvache, 650 m, margas salobres, *V.J. Arán* & *M.J. Tohá*, 10-V-1997 (VAB 97/3425). 30SWK9705, Monteagudo de las Salinas, Las Salinas, 960 m, saladar, *G. Mateo-12144* & *M.L. Hernández*, 3-V-1997 (VAB 97/1592).

Ya indicada por CIRUJANO (1981: 192) de la zona de Mota del Cuervo. Se extiende por los afloramientos salinos del extremo occidental de la provincia, apareciendo disyunto en algún punto del área oriental.

Teucrium capitatum L. subsp. **gypsicola** *G. Mateo* & *V.J. Arán*, subsp. nova

***CUENCA:** 30TWK6575, Cañamares, pr. Charca del Recuenco, 910 m, matorral sobre yesos, *G. Mateo-12534* & *M.L. Hernández*, 15-VI-1997 (VAB 97/2211).

A typo differ statura majore (ad 30-50 cm alt.) pilis luteis in caulibus junioribus obsita, internodis longioribus. A subsp. *gracillima* differt floribus albis, caulis luteis et foliis laxioribus, longioribus, crenatioribusque.

Difiere del tipo (subsp. *capitatum*) por su mayor tamaño (unos 30-50 cm de altura), indumento amarillento en sus tallos jóvenes y entrenudos de 1'5-2 cm en los mismos, superando la longitud de las hojas e incluso llegando a doblarla.

De la subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés-Bermejo difiere por sus flores siempre blancas, su indumento amarillento, sus hojas más marcadamente crenadas, más largas y más laxamente espaciadas en el tallo.

Parece tratarse de una forma especializada en ambientes secos sobre sustratos yesosos, donde convive con otros táxones endémicos, adaptados a similares condiciones, como *Arenaria cavanillesiana*, *Seidum gypsicola*, *Helianthemum conquense*, *Thymus lacaitae*, *Brassica repanda* subsp. *gypsicola*, etc.

Teucrium x conquense G. Mateo & M.B. Crespo (*T. capitatum x gnaphalodes*)

CUENCA: 30SWJ5978, El Cañavate, sobre el pueblo, 800 m, matorral sobre terreno margoso, G. Mateo-12208 & Tx. Pérez, 16-V-1997 (VAB 97/1657).

No había vuelto a detectarse desde su relativamente reciente descubrimiento en el extremo oriental de esta misma provincia (CRESPO & MATEO, 1991: 197).

BIBLIOGRAFÍA

- ARENAS, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apiodeae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-245.
- ASCASO, J. & J. PEDROL (1991) De plantis vascularibus praesertim ibericis. *Fontqueria* 31: 135-140.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 2. Barcelona.
- CABALLERO, A. (1942) Apuntes para una flórida de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-265.
- CANTÓ, P. & M.J. SÁNCHEZ (1988) Revisión del agregado *Genista cinerea* (*Leguminosae*). *Candollea* 43: 73-92.
- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1990-93a-93b) *Flora Iberica*. Vols. 2, 3 y 4. Madrid.
- CIRUJANO, S. (1981) Las lagunas manchegas y su vegetación, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- COSTA TENORIO, M. (1978) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (1991) New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Flora Medit.* 1: 195-203.
- DEVESA, J.A. (1984) Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalía* 12(2): 143-212.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1981) *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, IV(254-500). Universidad Autónoma. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1985) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. Mapas 1-4. *Fontqueria* 8: 23-30.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria* 28: 65-186.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. CEBALLOS (1980) *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, III (163-253). Universidad Autónoma. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA (eds.) (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. *Fontqueria* 30: 169-234.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Táxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 207-214.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976c) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota II: Táxones levantinos y mediterráneo-termófilos. *Acta Bot. Malac.* 2: 51-58.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Madrid.
- MATEO, G. (1996) Sobre la flora y vegetación de las Hoces del Cabriel (Cuenca-Valencia). *Flora Montiberica* 3: 34-43.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III. *Flora Montiberica* 3: 92-96.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996b) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Flora Montiberica* 4: 32-37.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ (1996) Nuevos datos sobre la flora de la

- provincia de Cuenca, II. *Flora Montiberica* 2: 72-74.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Flora Montiberica* 8: 33-41.
- MATEO, G., M.L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montiberica* 1: 33-37.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (1997) Algunas aportaciones a la flora de las provincias de Teruel y Cuenca. *Flora Montiberica* 5: 53-55.
- MOLERO, J. & A. ROVIRA (1992) *Euphorbia* L. subsect. *Esula* (Boiss. in DC.) Pax in the Iberian Peninsula. Leaf surface, chromosome numbers and taxonomic treatment. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 121-181.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1969) Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1992) Nuevos datos sobre la sección *Erinacoides* Spach del género *Genista* L. en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 7: 103-114.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1994) Distribución de los táxones de la sección *Erinacoides* Spach del género *Genista* L., en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 9: 21-34.

(Recibido el 13-II-1998)

APORTACIONES A LA FLORA CESARAUGUSTANA, V

Gonzalo MATEO SANZ* & Samuel PYKE**

*Departamento de Biología Vegetal. Fac. Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

** C/ Isla de Ibiza, 3-1ºD. 50014-Zaragoza

RESUMEN: Se comentan 21 táxones de plantas vasculares silvestres o naturalizadas en la provincia de Zaragoza, sobre todo en la capital y sus alrededores; las cuales resultan, en su mayoría, novedades para la flora provincial, como es el caso de *Atriplex tornabenei* Tineo, *Bidens frondosa* L., *Chamaesyce maculata* (L.) Small, *Oenothera rosea* L'Hér., *Vicia sativa* subsp. *amphicarpa* (L.) Batt., etc. Otras son nuevas o muy poco citadas en España, como pueden ser *Aegilops cylindrica* Host, *Cerinthe minor* L., *Chloris virgata* Swartz o *Eragrostis pectinacea* (Michx) Nees.

SUMMARY: 21 taxa of vascular plants, either wild or naturalized in the province of Zaragoza, are considered here. The majority have been observed in and around the city of Zaragoza. Some are mentioned for the first time in the province, as is the case of *Atriplex tornabenei* Tineo, *Bidens frondosa* L., *Chamaesyce maculata* (L.) Small, *Oenothera rosea* L'Hér., *Vicia sativa* subsp. *amphicarpa* (L.) Batt., etc. Others are new to Spain or have mentioned but rarely, as is the case of *Aegilops cylindrica* Host, *Cerinthe minor* L., *Chloris virgata* Swartz or *Eragrostis pectinacea* (Michx) Nees.

INTRODUCCIÓN

Esta nota continúa las que ya hemos publicado (MATEO & al., 1996; MATEO & MARTÍNEZ, 1996; MATEO & PYKE, 1995, 1997) sobre la flora de la provincia de Zaragoza, principalmente concretadas a los alrededores de la capital y a las zonas meridionales de la misma atravesadas por los montes de la Cordillera Ibérica

LISTADO DE PLANTAS

Aegilops cylindrica Host

*ZARAGOZA: 30TXM6309, Zaragoza, Acampo de Costa hacia Casa Moncasi, 370 m, campos en barbecho, S. Pyke, 24-VI-1997 (VAB 98/0028).

Planta distribuida por Asia occidental y Europa oriental, no citada hasta ahora en la provincia, ni, que tengamos noticia, en el resto de España. Resulta inconfundible por sus largas y estrechas espigas de espiguillas poco ventricosas.

Agropogon x littoralis (Sm.) C. E. Hubbard (*Agrostis stolonifera* x *Polygomon monspeliensis*)

*ZARAGOZA: 30TXM7614, Zaragoza, Parque del Tío Jorge, 200 m, herbazales húmedos, S. Pyke, 24-VII-1997 (VAB 98/0021).

Esta otra gramínea, de las pocas que se conoce en estado natural como híbrido intergenérico en nuestro país, sí que se había detectado en diferentes puntos de la Península, aunque no en esta provincia.

Atriplex tornabenei Tineo ex Guss.

***ZARAGOZA:** 30TXM7815, Cogullada, entre la carretera y el ferrocarril, 200 m, cunetas, S. Pyke, 5-IX-1997 (VAB 98/0034).

En *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 509) se indica en España como exclusivo de las zonas litorales mediterráneas de Andalucía a Cataluña, por lo que parece ser que es la primera vez que se ve naturalizada en tierras interiores.

Bidens frondosa L.

***ZARAGOZA:** 30TXM7918, Cogullada, hacia San Juan de Mozarrifar, 200 m, herbazales húmedos junto al río Gállego, S. Pyke, 10-X-1997 (VAB 98/0008).

Hierba termófila, que parece en expansión por zonas litorales o de baja altitud de los países templado-cálidos. Resulta frecuente por las partes bajas y periféricas de la Península, pudiendo penetrar bastante hacia el interior aprovechando la cuenca de los ríos principales.

Bromus inermis Leysser

***ZARAGOZA:** 30TXM8014, Zaragoza, Movera, 200 m, herbazales húmedos, S. Pyke, 2-VII-1997 (VAB 98/0022).

No es planta autóctono en la zona, pero se puede observar naturalizada en algunos terrenos húmedos de la ciudad de Zaragoza y sus alrededores.

Centaurea depressa Bieb.

***ZARAGOZA:** 30TXM6310, Zaragoza, Acampo de Costa, 360 m, terrenos baldíos, S. Pyke, 3-V-1997 (VAB 98/0016).

Esta planta pasó desapercibida a los clásicos en la Cordillera Ibérica y en toda España, habiéndose detectado de modo bastante reciente, a la vez que generalizada. Por ello pensamos que, o bien se ha naturalizado desde hace poco, o es que se confundió con especies próximas, como pudiera ser *C. cyanus*.

Cerintho minor L.

***ZARAGOZA:** 30TXM6309, Zaragoza, entre Acampo de Costa y Casa Moncasí, 380

m, eriales, S. Pyke, 23-VI-1997 (VAB 98/0012).

La muestra no ofrece dudas de su identidad, al tener flores pequeñas, como de 1 cm, con la corola amarilla y profundamente dividida en 5 lóbulos. Sin embargo resulta bastante extraño localizar una especie de distribución pónica-sarmática, que no se conocía en España, precisamente en el entorno de la ciudad de Zaragoza.

Chamaesyce maculata (L.) Small (= *Euphorbia maculata* L.)

***ZARAGOZA:** 30TXM8518, Zaragoza, pr. ermita de Villamayor, 250 m, adoquinado, S. Pyke, 18 10 1997 (VAB 98/0030).

Hierba de origen norteamericano, naturalizada en la actualidad por casi todas las zonas templado-cálidas del mundo. En España se ha detectado en las zonas bajas de Cataluña, Valencia, Galicia, Cantábrico oriental y la cuenca media del Tajo (BENEDÍ & ORELL, 1992: 30, CASTROVIEJO & al., 1997: 291), aunque no en el valle del Ebro.

Chloris virgata

***ZARAGOZA:** 30TXM8015, Zaragoza, entre Montañana y Malpica, 200 m, cunetas, S. Pyke, 24-IX-1997 (VAB 98/0029).

Gramínea procedente del SW de los Estados Unidos y norte de México, probablemente introducida de forma accidental con las siembras para las cunetas de las carreteras, y que no parece haber sido indicada hasta ahora en España. Su presencia parece tener vocación de permanencia, ya que abunda en la zona en que ha sido detectada, extendiéndose más cada año. Se diferencia de otras del género por su carácter anual así como por las lemas aristadas y muy vellosas (HITCHCOCK, 1971: 520).

Chrysanthemum coronarium L.

***ZARAGOZA:** 30TXM6109, Zaragoza, pr. Acampo de Costa, 350 m, cunetas, S. Pyke, 31-V-1997 (VAB 98/0017).

Planta muy frecuente en herbazales subnitrófilos de primavera por la mitad meridional de la Península Ibérica, que se enrarece bruscamente hacia el norte, sobre todo por el interior, siendo ésta una de las localidades más extremas que se conoce.

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees

*ZARAGOZA: 30TXL7812, Calatayud, valle del Jalón pr. ermita de San Roque, 530 m, huertos, S. Pyke, 6-VIII-1997 (VAB 98/0027).

Gramínea originaria de la parte meridional de los Estados Unidos de Norteamérica, que ha comenzado discretamente a naturalizarse en Europa, comenzando por el occidente francés (TUTIN & al., 1980: 257), siendo aún bastante rara en España.

Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.)

Fritsch

*ZARAGOZA: 30TXM7615, Zaragoza, Actar, 200 m, jardines, S. Pyke, 29-VI-1997 (VAB 98/0009).

No parece haber sido indicada hasta ahora en la provincia, más que en el reciente estudio de PUENTE (1993). Se trata, en todo caso, de una planta rara en España (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 439), aunque extendida por el Mediterráneo oriental y meridional.

Lythrum hyssopifolia L.

ZARAGOZA: 30TXL47, Encinacorba, hacia Val de Puercos, 800 m, S. Pyke, 5-IX-1997 (VAB 98/0018). 30TXM8606, Zaragoza, pr. La Alfranca, 180 m, depresión húmeda sobre gravillas, S. Pyke, 24-VI-1997 (VAB 98-s/n).

Indicado en la zona del sureste provincial por LOSCOS & PARDO (1866-67: 139) y en el extremo norte de la provincia por VILLAR (1980: 190). También aparece por la parte media del valle del Ebro y las zonas serranas de mediana altitud del suroeste de la provincia.

Melilotus altissimus Thuill.

*ZARAGOZA: 30TXM5823, Zaragoza Villarrapa, 220 m, margas entre regadíos, S. Pyke, 26-VII-1997 (VAB 98/0015).

No encontramos en la bibliografía ninguna referencia concreta de esta especie para la provincia.

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

*ZARAGOZA: 30TXM8313, Zaragoza, pr. Malpica, 190 m, herbazales nitrófilos, S. Pyke, 17-IX-1997 (VAB 98-s/n).

Planta de amplia distribución neotropical en origen, actualmente naturalizada de modo subcosmopolita, que en España se concreta a las partes bajas y periféricas. En el recientemente aparecido vol. 8º de *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997: 100) no se recoge su presencia en la provincia.

Polypogon viridis x monspeliensis

*ZARAGOZA: 30TXM7814, Zaragoza La Jota, 195 m, campos de regadío, S. Pyke, 9-V-1997 (VAB 98/0020).

Se trata de un ejemplar con características intermedias entre estas dos especies, que resultan frecuentes en la zona. No hemos podido detectar en la bibliografía ninguna referencia a este taxon, para el que desconocemos si existe un binomen válido.

Potamogeton perfoliatus L.

ZARAGOZA: 30TXM5823, Villarroya, 220 m, cauce de acequia, S. Pyke, 26-VII-1997 (VAB 98/0001).

Debió ser una hierba abundante en el pasado, habitando en el cauce del Ebro y en el de las grandes acequias (ECHEANDÍA, 1861: 27; LOSCOS & PARDO, 1866-67: 411). Hoy día se ha hecho muy raro, apareciendo esporádicamente de modo relicto.

Potamogeton pusillus L.

*ZARAGOZA: 30TXM7913, Zaragoza, valle del Gállego pr. Movera, 190 m, remanso fluvial, S. Pyke, 26-VII-1997 (VAB 98/0002).

Es planta propia más bien de aguas frescas, pero que también puede enraizar

en las zonas bajas procedente de semillas o fragmentos desprendidos de más arriba.

Thymus x eliasii Sennen & Pau (*T. mastichina x vulgaris*)

*ZARAGOZA: 30TXM8016, Zaragoza, pr. Santa Isabel, 200 m, cunetas, S. Pyke, 17-X-1997 (VAB 98/0033).

Tiene que ser un híbrido relativamente extendido por la provincia, como lo son los parentales, sobre todo en orlas secas silíceas de carrascales o pinares de rodeno. De momento ha sido localizado en un entorno subnitrófilo no demasiado propicio para dichos parentales.

Trifolium dubium Sibth.

*ZARAGOZA: 30TXM7516, Zaragoza, pr. Juslibol, 200 m, céspedes húmedos, S. Pyke, 12-V-1997 (VAB 98/0014).

Es planta cultivada como forrajera, que se puede ver asilvestrada por muchas zonas de la mitad norte de la Península Ibérica, en pastizales con cierta humedad y buen suelo.

Vicia sativa subsp. **amphicarpa** (L.) Batt.

ZARAGOZA: 30TXM7713, Zaragoza, Las Fuentes Norte, 200 m, céspedes descuidados, S. Pyke, 10-IV-1997 (VAB 98/0013).

Se caracteriza por producir, además de las flores normales, otras subterráneas de desarrollo cleistógamo, que son incoloras, como los frutos en que se convierten. No parece haber sido mencionada hasta ahora en la provincia.

BIBLIOGRAFÍA

BENEDÍ, C. & J.J. ORELL (1992) Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S.F. Gray (*Euphorbiaceae*) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Collect. Bot.* 21: 9-55.

BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*, Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.

CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1990-97) *Flora Iberica*. Vols. 2 y 8. CSIC. Madrid.

ECHEANDÍA, P.G. (1861) *Flora cesaraugustana y curso práctico de Botánica*. Madrid.

HITCHCOCK, A.S. (1971) *Manual of the grasses of the United States*. 2nd. Ed. Dover Publ. New York.

LOSCOS, F. & J. PARDO (1866-67) *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.

MATEO, G. & A. MARTÍNEZ (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, II. *Flora Montiberica* 3: 44-46.

MATEO, G., A. MARTÍNEZ, L.M. BUENO & J.M. CARRERAS (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, III. *Flora Montiberica* 4: 38-43.

MATEO, G. & S. PYKE (1995) Aportaciones a la flora cesaraugustana, I. *Flora Montiberica* 1: 47-48.

MATEO, G. & S. PYKE (1997) Aportaciones a la flora cesaraugustana, IV. *Flora Montiberica* 5: 50-52.

PUENTE CABEZA, J. (1993) *La vegetación del Soto de Cantalobos*. Zaragoza.

TUTIN, T.G. & al. (eds.) *Flora Europaea*, 5. Cambridge Univ. Press.

VILLAR, L. (1980) Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *Publ. Cent. Pir. Biol. Exp.* 11: 1-422.

(Recibido el 28-II-1998)

ACERCA DE UN ORÓFITO MINUSVALORADO DE LA SIERRA DE JAVALAMBRE (TERUEL)

Gonzalo MATEO*, Manuel B. CRESPO & Silvia LÓPEZ UDIAS***

* Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Valencia.
C/ Doctor Moliner 50. E-46100 Burjasot, Valencia.

** Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

RESUMEN: Se describe una nueva especie procedente de la Sierra de Javalambre (Teruel): *Erysimum javalambrense* G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias (*Brassicaceae*). Se comentan sus principales características morfológicas en relación con otros representantes próximos del género, que habitan en territorios colindantes.

SUMMARY: A new species from Sierra de Javalambre (Teruel, E of Spain) is described: *Erysimum javalambrense* G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias (*Brassicaceae*). Its morphological features are commented with regard to other taxa of the same taxonomic aggregate growing in the surrounding territories.

INTRODUCCIÓN

Los macizos montañosos meridionales del Sistema Ibérico albergan una flora muy rica en elementos orófilos de variada procedencia. Las influencias florísticas a las que históricamente se han visto sometidos tales territorios, así como sus peculiaridades bioclimáticas y orográficas han provocado que concretamente las sierras de Gúdar y Javalambre actúen a modo de islas, donde los procesos de especiación son muy activos y actuales.

En particular, las condiciones singulares y extremas de continentalidad y sequedad, que se dan en el ambiente de alta montaña propio de la Sierra de Javalambre, han propiciado el aislamiento y diversificación de muchas poblaciones de plantas que han especiado recientemente —e.g. *Sideritis javalambrensis* Pau, *Ero-*

dium celtibericum Pau, *Biscutella turo-lensis* Pau ex M.B. Crespo & al., *Oxytropis javalambrensis* (Pau) Podlech, etc. — o se encuentran en curso, como los casos de *Scutellaria alpina* subsp. *javalambrensis* (Pau) Rivas-Mart. & al., *Astragalus sempervirens* subsp. *muticus* (Pau) Láinz, etc.

En la presente contribución se aportan nuevos datos que permiten reconocer la existencia de un nuevo taxon orófilo del género *Erysimum*, que hasta ahora había pasado desapercibido.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las observaciones se basan en el estudio de las poblaciones naturales conocidas y del material seco conservado en los herbarios ABH y VAB.

El tratamiento taxonómico adoptado sigue la línea analítica de los estudios de POLATSCHKE (1979) y NIETO FELINER (1991, 1992a, 1992b, 1993).

Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos se ajustan básicamente a las propuestas de RIVAS MARTÍNEZ (1987, 1997).

RESULTADOS

Erysimum javalambrense G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias, *sp. nov.*

Holotypus: Hs, TERUEL: Camarena de la Sierra, altos de Javalambre, en pastizal sobre suelo calizo, 30TXK64, 1900 m, 5-VII-1991, G. Mateo-5036 & M.B. Crespo (VAB 91/2552).

Descriptio: *Planta perennis, polycarpica, a basi tenuis, ramosa et leviter lignosa. Cauli numerosi, brevi, (2)5-15(25) cm alti (3-10 cm inflorescentiis exclusis). Folia in parte inferiore conferta sed non rosulata, sursum laxiora, linearia vel lineari-spathulata, integra vel parum dentata, (10)20-60(70) ´ 1-3(4) mm, 15-25 plo longiora quam latiora, omnia per anthesin viridia. Petala lutea, (10)12-17(20) ´ 3-5 mm, limbo orbiculari vel obovato, abrupte unguiculato, ungue angustato quam limbo duplo vel magis longiore. Sepala lutescentia, (7)8-10 (11) mm longa. Siliquae erecto-patentes, (25)40-60 (65) ´ 1'5-2 mm, rectae vel leviter arcuatae, pilis navicularibus adpressis obtectae; rostro 1'5-3(4) mm, pilis trifurcatis adpressis laxioribus; pedunculo erecto-patente 2-3 (4) mm insidentes. Semina badia, 2-2'5 ´ 1 mm, complanata, ad apicem leviter alata, ala 0'1-0'2 mm lata. Floret junio-julio.*

Nomen E. javalambrense terram natalem speciei referrens.

Descripción: Hierba perenne, policárpica, con numerosos tallos que surgen de la base; cepa poco engrosada que tiende a presentarse ramificada y lignificada; tallos cortos, de (2) 5-15 (25) cm de altura (3-10 cm excluida la inflorescencia), generalmente con numerosas ramas laterales. Hojas inferiores verdes durante la floración y densamente dispuestas, aunque sin constituir roseta basal independiente, más laxas en la mitad superior; todas lineares a linear-espatuladas, enteras o con el margen remotamente sinuado-dentado, de (10)20-60(70) × 1-3(4) mm, con relación Longitud/Anchura de 15-25. Flores con sépalos amarillentos de (7)8-10(11) mm. Pétalos amarillos de (10)12-17(20) × 3-5 mm, con limbo obovado u orbicular bruscamente terminado en una estrecha uña al menos doble larga que éste. Silicuas erecto-patentes, de (25)40-60(65) × 1'5-2 mm, rectas o ligeramente arqueadas, cubiertas con pelos naviculares adpresos; parte estilar de 1'5-3(4) mm, con pelos trifurcados adpresos y laxos; pedúnculo fructífero erecto-patente de 2-3(4) mm. Semillas 2-2'5 × 1 mm, aplanadas, de color marrón claro, con una breve ala de 0'1-0'2 mm en su ápice. Florece entre junio y julio.

Ecología y distribución: Participa en pastizales de *Ononidion striatae* Br.-Bl. & Susplugas 1937 y matorrales almohadillados de la alianza *Xeracantho-Erinaceion* (Quézel 1953) O. Bolòs 1967, junto con *Erodium celtibericum*, *Festuca gautieri*, *Sideritis javalambrensis*, *Thymus godayanus* o *Vitaliana primulifolia*, entre otros. Tales formaciones vegetales se instalan sobre suelos pedregosos que soportan una fuerte insolación, pastoreo y venteado; en áreas maestracenses bajo bioclima oromediterráneo seco a subhúmedo, entre 1800 y 2000 m de altitud, y se asocian a la serie de los sabinars rastreros calcícolas de *Sabino-Pinetum sylvestris* Rivas Goday & Borja 1961. Hasta el mo-



mento, *E. javalambrense* se conoce sólo de las áreas culminales de la Sierra de Javalambre, de donde debe considerarse endémico.

Material estudiado: Hs, TERUEL: Camarena de la Sierra, pico de Javalambre, 1800 m, VII-1976, G. Mateo (VAB 76/0277). Id., altos de Javalambre, en pastizal sobre suelo calizo, 30TXK64, 1900 m, 5-VII-1991, G. Mateo & M.B. Crespo (VAB 91/2552, *Holotypus*). Puebla de Valverde, hacia el pico de Javalambre, pastizal vivaz, 30TXK64, 2000 m, 10-VII-1992, L. Serra & J.X. Soler (ABH 1137, VAB 923291). Camarena de la Sierra, Sierra de Javalambre, 30TXK64, 1900 m, V-1993, J. Bello (VAB 93/3593). Id., altos de Javalambre, calizas, 30TXK 6841, 1960 m, 7-VII-1995, G. Mateo, C. Fabregat & S. López Udiás (VAB 95/3940). Id., altos de Javalambre, 30TXK6840, 1950 m, 8-VII-1994, M.B. Crespo & al. (ABH 12009).

DISCUSIÓN TAXONÓMICA

Erysimum javalambrense es una planta estrechamente relacionada con el grupo bético de *E. nevadense* Reut., con la que comparte su hábito policárpico de tipo IVb (cf. NIETO FELINER, 1992b: 306) y gran parte de sus caracteres morfológicos (cf. NIETO FELINER, 1991, 1993).

Quizás lo que mejor separa la especie celtibérica de la bética (Tabla 1) es la robustez de sus frutos, cuya anchura y longitud son comúnmente mayores en las

poblaciones estudiadas (en ocasiones se han observado algunos ejemplares que presentan frutos más cortos de lo habitual, entre 25 y 30 mm; pero en todos los casos son silicuas más robustas y anchas que las de las plantas nevadenses típicas); además, los pedicelos fructíferos son más cortos y los racimos de frutos son más densos y alargados que en las formas típicas de *E. nevadense*. También las hojas de los tallos floríferos parecen disponerse de modo menos denso, sobre todo en su parte superior.

Por otro lado, *E. javalambrense* se acerca a sus congéneres de las zonas iberolevantinas más bajas, en particular a *E. gomezcampoi*, con quien fue relacionado inicialmente por MATEO (1990). No obstante, difiere de esta última especie – con la que parece debería tener mayor relación, dada su vecindad geográfica –, por su porte mucho más reducido, sus escapos que surgen de la cepa, la cual suele ramificarse, así como por sus hojas algo más anchas y dispuestas mucho más densamente, a modo de falsa roseta en la mitad inferior de la planta, permaneciendo en su mayoría verdes durante la floración.

Parece razonable sospechar que el origen del taxon aquí propuesto tenga relación con un contacto y posterior introgresión entre poblaciones ancestrales de tipo *E. gomezcampoi* y *E. nevadense*, en un territorio del Sistema Ibérico poblado fundamentalmente por el primero, pero sometido históricamente a una fuerte influencia bética apreciable en numerosos casos similares al indicado.

TABLA 1
PRINCIPALES CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE LOS TÁXONES AFINES A
ERYSIMUM JAVALAMBRENSE

	<i>E. nevadense</i>	<i>E. javalambrense</i>	<i>E. gomezcampoi</i>
Tallo: longitud total	5-25 cm	(2) 5-15 (25) cm	(20) 30-60 (70) cm
Tallo: excl. infloresc.	2-15 cm	(2) 3-10 (15) cm	(15) 20-30 (35) cm
Hojas: longitud	(10) 20-60 (70) mm	(10) 20-60 (70) mm	(15) 25-60 (75) mm
Hojas: anchura	1-3 (4) mm	1-3 (4) mm	(0'5) 1-2 (2'5) mm
Pétalos: longitud	(11) 2-15 (16) mm	(10) 12-17 (19) mm	(10) 11-16 (17) mm
Frutos: long. total	20-40 (50) mm	(25) 40-60 (65) mm	(45) 50-65 (70) mm
Frutos: anchura	1-1'3 mm	1'5-2 mm	1-1'4 mm
Estilo en fruto: long.	1'5-3 mm	1'5-3 mm	(1) 1'5-2'5 (3) mm
Pedicelo fructífero	2'5-6 mm	2-3 (4) mm	(2'5) 3-5 mm

BIBLIOGRAFÍA

MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.

NIETO FELINER, G. (1991). Multivariate analysis of the *Erysimum grandiflorum* complex (*Cruciferae*) in the Iberian Peninsula. *Bot. Chron.* 10: 679-684.

NIETO FELINER, G. (1992a). Los *Erysimum* orófilos nevadenses de flor amarilla y purpúreo-violácea: ¿son coespecíficos?. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50 (2): 272-274.

NIETO FELINER, G. (1992b). Life-form and systematics in the Iberian *Erysimum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 304-308.

NIETO FELINER, G. (1993). *Erysimum* L. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica* 3: 48-76. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de series de vegetación de España, 1:400.000*. ICONA. Madrid.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1997). Syn-taxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148.

(Recibido el 10-III-1998)

SOBRE LA APORTACIÓN DE PAU AL CENTENARIO DE SIMÓN DE ROJAS CLEMENTE

Gonzalo MATEO SANZ & Juan Vicente BOTELLA GÓMEZ

* Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

** C/ Sangre, 11. 46179-Aras de Alpuente (Valencia)

RESUMEN: Se comenta la aportación de Carlos Pau al volumen de homenaje a Simón de Rojas Clemente, editado en 1927, y que había pasado desapercibida hasta ahora.

SUMMARY: In this work we comment a short forgotted article about Simón de Rojas Clemente published by Carlos Pau in 1927.

INTRODUCCIÓN

Recientemente hemos tenido la fortuna de localizar una breve nota publicada en 1927 por Carlos Pau, que no encontramos mencionada en ninguno de los diferentes listados que sobre su obra y bibliografía se habían publicado hasta ahora (BOLOS, 1942; JAIME, 1987; ESCRICHE, 1988; LLOPIS, 1993; etc.), pero que cuando estábamos a punto de cerrar este artículo vemos que acaba de ser también detectado y dado a conocer por J.I. CATALÁ (1997) a raíz de sus investigaciones sobre la sección valenciana de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

EL PRIMER CENTENARIO DE CLEMENTE

El asunto surge a partir de una sesión de la mencionada sección valenciana de la R.S.E.H.N., en 1926, donde se decide celebrar el centenario de la muerte del botá-

nico valenciano Simón de Rojas Clemente, acaecida en 1827, nombrándose una comisión para su organización formada por Morote, Beltrán, Roselló y Pardo (CATALÁ, 1997: 72).

Por nuestra parte teníamos ya noticia de este acontecimiento tras estudiar la correspondencia privada de Carlos Pau, entre la que aparecen unas cartas que, a comienzos del año de 1927, le escribió el naturalista valenciano Luis Pardo (MATEO, 1996: 157). En ellas comenta que se prepara en Valencia el indicado acto conmemorativo del centenario de la muerte del polifacético botánico de Titaguas. A tal efecto, los organizadores del evento le piden a Pau, en su calidad de botánico valenciano más ilustre de la época, envíe un escrito en el que comente los aspectos de su vida y obra que crea conveniente destacar.

Con la prontitud que caracterizaba al botánico de Segorbe, cuando se trataba de honrar la figura de los verdaderos científicos que habían colaborado con desinterés en el avance de los conocimientos de su

tiempo, prepara la reseña que se le pide y se la hace llegar en breve a Pardo.

Al poco tiempo aparece publicada en un folleto de 27 páginas, editado bajo el epígrafe de Trabajo del Laboratorio de Historia Natural nº 15, dentro de los Anales del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Valencia. Su título es “*Simón de Rojas Clemente y Rubio y el primer centenario de su muerte*”, figurando como autor en la portada el propio Luis Pardo, lo que ha podido generar confusión en cuanto a la atribución a Pau de su parte. Sin embargo la estructura de la obra es claramente colectiva, no unipersonal, pues el propio Pardo firma un primer artículo, con el mismo título de la portada, que incluye las páginas 7 a 16, detrás del cual aparecen otras varias comunicaciones con título propio delante o sin él, pero siempre con explícita mención a cada autor y sus cargos al final.

Como más extensa destaca la de Francisco Beltrán, bajo el título “*Personalidad científica de Rojas [sic] Clemente*” (pags. 18-21), que viene apostillado como director del Jardín Botánico y catedrático de Biología de la Universidad de Valencia. Contrasta este modo de referirse al botánico de Titaguas con la propiedad terminológica de Pardo, al indicar siempre Clemente o Clemente y Rubio; precisando que no se le debe llamar Rojas Clemente, ya que su nombre propio era Simón de Rojas, en recuerdo de un beato poco conocido que así se llamó. Al consultar el resto de las comunicaciones observamos con asombro que todos los demás contribuyentes caen en el error de Beltrán excepto Carlos Pau, experto en lides filológicas y terminológicas tanto o más que en plantas.

Las otras contribuciones, bastante breves y superficiales, se deben a Francisco Morote (director del Instituto y catedrático de Agricultura, pág. 17), Antimo Boscá (catedrático de Historia Natural del Instituto, pag. 22), Rafael Font de Mora

(Ingeniero Agrónomo, director de la Estación Arrocera de Sueca, pags. 23-24), José Fernández Martí (Jardinero Mayor del Botánico y profesor de la Facultad de Ciencias, pag. 26), Julio Esplugues (Jardinero Segundo del Botánico y profesor del Instituto, pag. 27) y, además, la que aludíamos al principio, debida a la pluma de PAU (1927).

LA COLABORACIÓN DE PAU

El indicado artículo firmado por Pau carece de título, y pasamos a transcribir literalmente:

«Después de Lagasca y Clemente quedó, por el fallecimiento de ambos naturalistas, huérfana la escuela botánica, que a tan eminente altura situara nuestro valenciano Cavanilles. Resentidos los estudios científicos en los años 1808 a 1814, faltaba para aplastar por completo la fitografía española, el vergonzoso período político de los años 1824 a 1832.

El odio dominante y poderoso de aquel momento histórico contra la emancipación de la cultura peninsular, fue la causa suficiente para que no vieran la luz pública ciertos trabajos de Historia Natural; e igualmente, por este mismo motivo, fuimos a dar en la más espantosa decadencia científica, que también supieron aprovechar los naturalistas extranjeros. Díganlo, si no, las estériles herborizaciones de Clemente por Sierra Nevada.

No hay que olvidar estas circunstancias, para juzgar a los naturalistas españoles de aquella época, rodeados de una atmósfera intranquila, y además, funesta por su fuerza asfixiante. En la actualidad, el odio al sabio, aunque muy lentamente, va desapareciendo de la superficie; los pueblos corrigen injusticias históricas; los aficionados del día, en sus juicios críticos, procuran sacar del olvido las creaciones despreciadas y vindicar algunas teorías en beneficio de todos. Bastará citar un solo

ejemplo de Clemente: *Sideritis foetens*. Especie identificada absurdamente con *S. lasiantha* de Persoon.

Ojalá pudiéramos decir lo mismo de los trabajos criptogámicos de Clemente, que están pidiendo a gritos un naturalista español que se encargue de su estudio para sacar las especies creadas del osario en que descansan.

Me asocio de todo corazón al homenaje conmemorativo del primer centenario de Simón de Rojas Clemente, y espero de este acto que no sea estéril y sirva de estímulo a la estudiosa juventud, siguiendo las huellas de nuestros sabios para honra de todos y consuelo de los que en su vida no tuvieron otras miras que la glorificación de la región valenciana.

CARLOS PAU,
Farmacéutico de Segorbe. »

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, A. de (1942) Adiciones a la bibliografía de Carlos Pau. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 203-205.
- CATALÁ, J.I. (1997) Carlos Pau y la Sección de Valencia de la Real Sociedad Española

de Historia Natural. *Bol. Inst. Cult. Alto Palancia* 5: 71-74. Segorbe.

- ESCRICHE, M. (1988) Más adiciones y correcciones a la bibliografía de Carlos Pau. En *Auct. Pl.: Carlos Pau Español (1857-1937). Congreso conmemorativo 1987*: 67-84. Segorbe.
- JAIME, J.M. de (1987) *Carlos Pau Español. Ocios y trabajos de un naturalista*. Segorbe.
- LLOPIS, M. (1993) *Aportación a la vida y obra del farmacéutico y botánico D. Carlos Pau Español*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- MATEO, G. (1996) *La correspondencia de Carlos Pau: medio siglo de historia de la Botánica española*. Valencia.
- PARDO, L. (1927) Simón de Rojas Clemente y Rubio y el primer centenario de su muerte. En L. Pardo (ed.): *Simón de Rojas Clemente y Rubio y el primer centenario de su muerte. Anales Inst. Nac. 2ª Enseñanza de Valencia. Trab. Labor. Hist. Nat.* 15: 1-16.
- PAU, C. (1927) Comunicación breve. En L. Pardo (ed.): *Simón de Rojas Clemente y Rubio y el primer centenario de su muerte. Anales Inst. Nac. 2ª Enseñanza de Valencia. Trab. Labor. Hist. Nat.* 15: 25.

(Recibido el 20-III-1998)

UN NUEVO HÍBRIDO DEL GÉNERO *HERNIARIA* L. EN LA PROVINCIA DE SORIA

José María PÉREZ DACOSTA(*) & Gonzalo MATEO SANZ(**)

(*) C/ Maestro Falla, 16-4º-7ª . 12005 Castellón.

(**) Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Valencia

RESUMEN: Se describe un nuevo taxon de origen hibridógeno *Herniaria x montenegrina* Pérez Dacosta & G. Mateo (*H. glabra x latifolia*) procedente de la localidad de Montenegro de Cameros en la provincia de Soria

SUMMARY: A new hybrid of *Herniaria*, *H. x montenegrina* Pérez Dacosta & G. Mateo, collected in northern province of Soria (C Spain) is described. Its supposed parentals are *H. glabra* L. and *H. latifolia* Lapeyr.

INTRODUCCIÓN

Con motivo de la revisión del género *Herniaria* en el Herbario VAB en el año 1997 detectamos un pliego de aspecto original, que no parecía no poder atribuirse con facilidad a ninguna de las especies conocidas del género. Tras su posterior estudio, y el de otros dos pliegos recolectados en el mismo lugar, uno atribuible a *H. glabra* L. y otro a *H. latifolia* Lapeyr., se comprobó que se trataba de un híbrido entre estas dos especies. Al revisar la bibliografía disponible sobre el particular, especialmente las monografías de CHAUDHRI (1968, 1990), no se pudo localizar ninguna referencia a este híbrido, por lo que nos decidimos a proponerlo como nuevo taxon.

DESCRIPCIÓN

Herniaria x montenegrina Pérez Dacosta & G. Mateo, hybr. nov. (*H. glabra* L. var. *glabra* x *H. latifolia* Lapeyr.)

Diagnosis:

A *Herniaria glabra* differt habito piloso, caulis cum pilis non papilosis et longioris (ad 0'2 o 0'3 mm), floribus majoribus (1'4-2 mm) sepalis angustioris oblongis junioribus non amplexis, etc.

A *H. latifolia* differt foliis angustioris, ovato-oblongis, floribus minus tomentosis cum pilis brevioribus (ad 0'2-0'3 mm), utriculis glabris ad apicem (non escabridis), etc.

Holotypus:

Hs, SORIA: Montenegro de Cameros, hacia Peña Negra; 30TWM1855, 1680

m.; cunetas silíceas; 5-VIII-1996, G. Mateo (VAB 96/2923).

COMENTARIOS

Se trata de una planta perenne, que difiere de *H. glabra* principalmente por su indumento peloso por toda la planta, sus tallos con pelos no papilosos y más largos, (de hasta 0'2 o 0'3 mm); las flores

mayores (de 1'4-2 mm), con sépalos más estrechos, oblongos y no abrazados entre sí cuando son jóvenes. De *H. latifolia* se diferencia sobre todo por tener flores con tomento más laxo y pelos más cortos (de hasta 0'2-0'3 mm), las hojas más estrechas (oblongo-obovadas) y la punta del utrículo liso, no escábrido.

	H. x montenegrina	H. latifolia	H. glabra	H. scabrida
Flores	Alargadas 1'4-2 mm laxam. pelosas pelos de hasta 2(3)mm	Alargadas 1'4-2'25 mm densam. pelosas pelos 0'3-0'8 mm	Redonditas 0,8-1'3(1,5) mm glabras o glabrescentes (pelos menores de 0'2 mm)	Redonditas 1-1'3 (1,5) mm laxa a densamente pelosas, con pelos de hasta 0'3 mm,
Sép.	Estrechos, largos y oblongos, ± erectos, no solapados entre sí, los internos sin margen papiráceo ancho	Estrechos, largos y oblongos, erectos, no solapados entre sí, los internos con margen papiráceo estrecho	Anchos, ovados u oblongo-ovados y solapados entre sí, los internos con un margen papiráceo ancho	Anchos, ovados u ovado-oblongos y solapados entre sí, los internos con ancho margen papiráceo
Utríc.	Generalmente sobresaliendo de sépalos en la madurez y lisos en el ápice	Igualando a sépalos más o menos y con la parte superior escábrida	Generalmente mayores que sépalos en la madurez y lisos	Menores o iguales que el fruto, con la parte superior escábrida
Hojas	Oblongo-espátuladas, de 1-2'5 mm de anchura, pelosas al menos en los márgenes, con cilios de hasta 0'3-0'4mm	Elípticas u ovadas, de (2)3-6(7) mm de anchura, fuertemente ciliadas en el margen (0'2-0'5 mm) y con algunos pelos en el nervio central	Oblongo-espátuladas, de 0'8-2(2'5) mm, de anchura, glabras, rara vez con cilios y en este caso de menos de 0'2 mm	Oblongo-espátuladas o elíptico-oblongas de 1-2'5 mm de anchura, ± pelosas, con pelos de hasta 0,3-0'4 mm
Tallos	Tomentosos, salvo en la parte ventral que es ± glabra. Pelos de hasta 0'3(0'4) mm	Tomentosos, salvo la parte ventral que es glabra o glabrescente, con pelos de 0'3-0'7 mm	De glabros a escasamente pelosos, con pelos (de haberlos) papilosos y muy cortos, de hasta 0'1(0'2) mm	Tomentosos en todo su contorno, con pelos de 0'2-0'5 mm

Fig. 1. 1ª fila: *H. x montenegrina*, 2ª fila: *H. latifolia*, 3ª fila: *H. glabra*, 4ª fila: *H. scabrida*, a: flor, b: sépalo interior (visión dorsal), c: id. (visión lateral), d: sépalo exterior, e: utrículo, f: tallo, g: hojas.

Se ha elaborado esta tabla escogiendo los caracteres más notables y claros para una separación más fácil del híbrido nuevo con *H. latifolia*, *H. glabra* (var. *glabra* y var. *setulosa*) y *H. scabrida* subsp. *scabrida* (var. *scabrida* y var. *glabrescens*), todos estos taxones presentes en la zona o lugares próximos:

Este híbrido presenta un aspecto relativamente parecido a *H. scabrida* Boiss., pero difiere por tener las flores más grandes, de 1'4-2mm (en aquella 0'8-1,4 mm); los sépalos más estrechos, oblongos u ovado-oblongos (no ovados); por tener el pico del utrículo liso y no escábrido y la parte ventral de los tallos glabra o glabrescente, que en el caso de *H. scabrida* es claramente pelosa (ver figuras y tabla de caracteres).

Dada la relativa facilidad de los representantes de este género para la hibridación, y su coincidencia en hábitats similares, no parece que deba resultar muy raro este taxon. Además sus parentales

coinciden en una amplia franja de territorio que se concreta principalmente a las montañas de la mitad norte de la Península Ibérica.

Aprovechamos también para rectificar la cita de *H. scabrida* var. *glabrescens* dada recientemente por SEGURA & al. (1996), por tratarse de la propia *H. x montegrina*, descrita en este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- CHAUDHRI, M. N. (1968). A revision of the *Paronychiinae*. *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks. Univ. Utrecht* 285: 306-398.
- CHAUDHRI, M. N. (1990). *Herniaria* L. In S. CASTROVIEJO & al. (Eds.) *Flora iberica*, vol. 2: 118-134.
- SEGURA A., G. MATEO & J. L. BENITO. (1996). De Flora Soriana, IX. *Flora Montiberica* 4: 19-25 (21).

(Recibido el 26-III-1998)

SOBRE LOS TÁXONES DEL GÉNERO *HIERACIUM* L. (COMPOSITAE) DESCRITOS COMO NUEVOS EN ESPAÑA, V. LETRAS N-Z

Gonzalo MATEO SANZ

Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de
Valencia

RESUMEN: Se presenta la quinta entrega de una lista alfabética comentada, con los táxones descritos como nuevos dentro del género *Hieracium* L., a partir de recolecciones efectuadas en España, concretadas en este caso a aquellos cuyo específico comienza por las letras comprendidas entre la N y la Z

SUMMARY: The fifth part of an alphabetic listing, together with commentaries, of plants described as new taxa within the genus *Hieracium* L. in Spain is presented. This fascicle includes only those whose specific names begin with N to Z.

INTRODUCCIÓN

Con esta quinta comunicación continuamos, y damos fin, a la serie que hemos venido desarrollando en estas mismas páginas (MATEO, 1996a; 1996b; 1996c, 1997), dedicada a comentar los táxones descritos en España bajo el género *Hieracium* L.

Las condiciones de selección de los táxones, el modo de presentarse y las especificaciones que se hacen vienen explicadas en las anteriores introducciones.

LISTADO DE TÁXONES (Continuación)

H. neocerinthe Fries, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 14: 67 (1848)
Ind. loc.: "In Pyrenaeis et Hispaniae montibus".

Especie asumida como válida por WILLKOMM (1865: 263, 1893: 122), incluyendo en ella cuatro variedades del área pirenaica oriental. ARVET-TOUVET (1913: 179) todavía la considera una de las especies importantes del género, subordinando a ella tres de las importantes descritas tiempo atrás por Scheele (*H. purpurascens*, *H. lamprophyllum* y *H. macrophyllum*). En la revisión de ZAHN (1921: 152) aparece recombinada como subespecie de *H. cordifolium* Lapeyr., aunque le da un peso superior a otras, presentándola a la vez como cabeza de una *grex* de 6 subespecies, todas endémicas del sur de Francia y noreste ibérico. Posteriormente aparece tratada por la mayoría de los autores (De RETZ, 1984: 35; BOLÒS & VIGO, 1995: 1067; etc.) de este mismo modo o como microespecie,

dentro de esa misma grex (SELL & WEST, 1976: 382).

H. neocerinthe var. **eriocaulon** Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 263 (1865)

Ind. loc.: “In Monte Serrato (CSTA.!) [B]”.

Esta variedad, propuesta por WILLKOMM (1865: 263) a partir de recolecciones de Costa en Montserrat, aparece recogida por ZAHN (1921: 152) y recientemente por BOLÒS & VIGO (1995: 1067) dentro de *H. cordifolium* subsp. *neocerinthe*, de cuyo tipo se aparta por su cepa y hojas más densamente pelosas.

***H. neohybridum** Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 10 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Hispania: Catalaunia: Vallvidrera, prope Barcelona: in dumetis, alt. 300 m: mayo 1889 (Dr. Trémols)”.

Aparece en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 10) como especie nueva, con el número 6, diferenciada de *H. pseudohybridum* (nº 5). Sin mucho entusiasmo al respecto, pero lo vemos mantenido como especie en la obra de ZAHN (1923: 1496), quien lo presenta como intermedio entre *H. pseudohybridum* Arv.-Touv. y *H. peleteranum* Mérat, o -lo que viene a ser similar- bajo la fórmula *H. anchusoides* < *peleteranum*. Tiene una impronta más acusada de este último, al disponer de capítulos más gruesos y escasos que el citado *H. pseudohybridum*. Su valor como especie se ha mantenido hasta la actualidad (De RETZ, 1984: 83; BOLÒS & VIGO, 1995: 1154; etc.), aunque algunos autores (SELL & WEST, 1976: 372) lo sinonimizan a *H. anchusoides*.

H. neosonchoides Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 20: nº 388-389 [Hisp] (1908)

Ind. loc.: “Espagne, Catalogne: prov. de Gerone à San-Juan-de-las-Abadessas”.

ARVET-TOUVET, en su obra de síntesis (1913: 244), defiende para este taxon un *status* específico, pero ZAHN (1921: 178) la va a recombinar como subespecie de *H. solidagineum* Fries, con un criterio que nadie va a discutir posteriormente (De RETZ, 1984: 71; BOLÒS & VIGO, 1995: 1097; etc.).

H. nitidum Scheele, Linnaea 32: 655 (1863)

Ind. loc.: “[San] Llorens del Munt [B]”.

Especie que vemos, como casi todas las propuestas de Scheele, recogida en el catálogo de WILLKOMM (1865: 257) como buena. No va a durar mucho esta consideración, y así no aparecerá ni tan siquiera recogida en la sinonimia del catálogo de ARVET-TOUVET (1913). Más tarde la vemos tratada por ZAHN (1921: 735) como mero sinónimo de *H. cordatum* subsp. *myagroidifolium* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn, modo en que igualmente es recogida por los autores posteriores (De RETZ, 1984: 33; SELL & WEST, 1976: 397; etc.). En el herbario BC se conserva un pliego recogido por Costa en 1868, en Sant Llorenç de Munt, atribuido a esta especie y que corresponde, sin duda a *H. cordatum*.

H. nobile var. **farinosum** Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 9: 90 (1909)

Ind. loc.: “Montserrat en el camí de Can Gomis [B]”.

Tanto ARVET-TOUVET (1913) como ZAHN (1922) eluden hacer mención de este taxon en sus respectivas revisiones del género. Sí lo hace De RETZ (1984: 32), para incluirlo en la sinonimia del tipo de *H. compositum* Lapeyr.

H. nobile var. **hispanicum** Scheele, Linnaea 32: 684 (1863)

Ind. loc.: “In glareosis silvaticis Montis signati [Montserrat, B]”.

Tras su propuesta por SCHEELE (1863: 684) vemos recogida esta variedad en la obra de WILLKOMM (1865: 265) y sus seguidores. Ninguna alusión a la misma encontramos, en cambio, en las obras de Arvet-Touvet; sí en la de ZAHN (1922: 991), aunque en este caso para su reubicación en el seno de *H. compositum* Lapeyr., y como sinónimo de la subsp. *catalaunicum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn. Este es el modo como la vemos aparecer también en la posterior revisión de De RETZ (1984: 32).

H. nobile var. **hispanicum** f. **multiceps**

Marcet, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 47: 647 (1949)

Ind. loc.: “Canal dels Avellaners [Montserrat]”.

Se trata de un nombre aplicado de un modo relativamente tardío, que no ha podido ser analizado por los clásicos, pero que tampoco hemos visto aludido en las obras de los autores más contemporáneos ni hemos podido localizar pliegos de herbario.

H. nobile var. **subaequale** Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 9: 90 (1909)

Ind. loc.: “Montserrat en el camí de Can Gomis [B]”.

En este caso la recolección de Marcet y la propuesta nomenclatural sobre la misma son bastante más antiguas, pero tampoco encontramos ninguna alusión a la misma en la bibliografía de los especialistas, ni en los herbarios de Madrid y Barcelona.

H. oblongum var. **edentulum** Sudre, Bull. Géogr. Bot. 23: 5 (1913)

Ind. loc.: “Hab.- Espagne: Val d’Aran, dans la vallée de Trédos, bords de l’Aiguamoch”.

No vemos ningún comentario sobre este taxon a cargo de los especialistas, ni su mención en obras sobre la flora española. Probablemente corresponda a

formas de *H. murorum* L., en cuyo seno suele incluirse lo que Jordan publicó como *H. oblongum*.

H. oligadenum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 17 (1913), non Belli (1895)

Ind. loc.: “Hab. Hispania: Prov. de Teruel: Origuela [Orihuela del Tremedal]: bois de pins, sur le calc. (Reverchon)”.

ARVET-TOUVET (1913: 17) tiene el acierto de deducir de las muestras recogidas por Reverchon en la Sierra de Albaracín un taxon nuevo, próximo a *Pilosella lactucella*, que piensa debe ser de origen hibridógeno “quasi exacte medium tenens *H. auricula* inter et *H. myriadenum*”. El error estuvo en el nombre elegido, que no estaba disponible en este género.

ZAHN (1923: 1238) se percata de este problema y lo subraya, pero, además de rechazar el aspecto nomneclatural, no cree en el taxon, que relega a sinónimo del mismo tipo de *H. vahlii* Froel. Por el contrario De RETZ (1978: 215) ve las diferencias con la planta de la alta montaña iberoatlántica y la vuelve a proponer como especie, con el nombre ya válido de *H. pseudovahlii*.

H. olivaceum subsp. **lividulum** var. **glaucescens** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 189 (1921)

Ind. loc.: “V. d’Essera et de Greguenia an der Maladetta [Hu]”.

ZAHN (1921: 189) propone este taxon sobre la base de unas muestras aragonesas, distribuidas por Arvet-Touvet y Gautier con los números 216 a 218 de su *Hieraciotheca Hispanica*, al encontrar las hojas más glaucescentes que en el tipo francés. Así lo recoge también literalmente De RETZ (1984: 50).

H. onosmoides subsp. **cadyense** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 247 (1921)

Ind. loc.: “Pyrenäen: Sierra del Cady, 1085, dans la Cerdagne [L]. Pyrénées-Orientales: Prades, 400 m; Montlouis, 1400 m”.

También en este caso ZAHN (1921: 247) propone este taxon a partir de las muestras distribuidas por Arvet-Touvet y Gautier en la *Hieraciotheca Hispanica* (números 189 y 190), recolectados en la prepirenaica Sierra de Cadí. Los autores posteriores han tendido a mantener tal cual este tratamiento (De RETZ, 1984: 52; BOLÒS & VIGO, 1995: 1061; etc.).

H. ortegianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 19: n° 312-313 [Hisp] (1908)

Ind. loc.: “Espagne, Catalogne: montagnes entre Organya et la Poble de Segur [L], massif de Bou-Mort, au dessus du col près de la Mouline, alt. 1000 m ...”.

ARVET-TOUVET (1913: 165) lo incluye en su catálogo sin comentario alguno, lo que hace pensar en sus dudas sobre su identidad. Poco después ZAHN (1921: 173) lo va a recombinar como subespecie de *H. vellereum* Scheele. Es así como lo vemos aparecer también en las obras recientes de De RETZ (1984: 75) y BOLÒS & VIGO (1995: 1088).

H. ortomixtum Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 506 (1918) [pro hybr.]

Ind. loc.: “Cerro de San Antonio a 1200 m. [San Juan de las Abadesas, Ge]”.

Ninguna alusión a este nombre encontramos en la obra de ZAHN (1921). Sí en la de De RETZ (1984: 71), que lo incluye en una larga lista de sinónimos de *H. solidagineum* subsp. *codarianum* (Arvet-Touvet & Gaut.) Zahn. Hemos podido estudiar material tipo del taxon (BC 37578), recogido por Caballero & al. en San Juan de las Abadesas (1918), que corresponde a *H. solidagineum* Fries.

H. pallidum subsp. **lasiophyllum** var. **camarenae** Zahn, Arch. Bot. Bull. (Caen) 2: 196 (1928)

Ind. loc.: “Espagne: Sierra de Camarena, bois de pins, 1700 m (Reverchon, 1892)”.

ZAHN (1928: 196) propone este taxon al estudiar unas muestras recogidas por Reverchon en Camarena de la Sierra (Teruel) y depositadas en el herbario de Litardière, determinadas por Arvet-Touvet como la var. *pilosissimum* del *H. murorum* L., con lo que no se muestra de acuerdo. Del mismo modo que Zahn lo vemos tratado más recientemente por De RETZ (1984: 53).

H. pallidum subsp. **schmidtii** var. **cryptopilodes** Zahn, Arch. Bot. Bull. (Caen) 2: 195 (1928)

Ind. loc.: “Espagne: Prov. de Teruel, Sierra de Camarena, bois de pins, 1700 m, calc. (Reverchon, 1892, sine n°)”.

Planta procedente de las mismas colecciones de Reverchon que la anterior, que deberá corresponder a una de las muchas formas de *H. schmidtii* Tausch, pero sobre la que no parecen haberse pronunciado los autores posteriores.

***H. pardoanum** Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsic.) 13: n° 198 (1901)

Ind. loc.: “Pyrénées espagnoles (Aragon): massif de la Maladetta: rochers calcaires de la vallée de l’Essera et vieux murs au bord de la route, entre le pont situé à l’entrée de la vallée de Malibierne et la ville de Vénasque, alt. 1250 m. environ”.

Especie bien aceptada desde su propuesta, tanto por el propio ARVET-TOUVET (1913: 135) como por el resto de los especialistas y generalistas (SELL & WEST, 1976: 397; De RETZ, 1984: 55; BOLÒS & VIGO, 1995: 1119), sobre todo gracias a pasar airoso el duro filtro de ZAHN (1921: 737), quien lo interpreta

bajo la compleja combinación *H. pseudo-cerinthae* < *eripogon*.

***H. paui** G. Mateo, Monografías Inst. Piren. Ecol. (Jaca): 258 (1988)

Ind. loc.: "Hs, Valdemeca (Cuenca), 30TXK 15, in rupibus calcareis ad 1.450 m. alt."

Se trata de un taxon que propusimos hace pocos años (MATEO, 1988b: 258), el cual muestra laxa y fina glandulosidad en las hojas, procedente de la indudable impronta que le confiere un parentesco con *H. amplexicaule*. También muestra características de las especies de la sección *Cerinthoidea* Scheele (porte reducido, glabrescencia, alvéolos ciliados) y de *H. glaucinum* Jordan; por lo que podría suponerse su origen en combinaciones de resultados tan semejantes como *glaucinum/teruelanum* o *loscosianum/vallentinum*.

H. peleteranum subsp. **pinaricum** Zahn in Engler, Pflanzenreich 82 (IV.280): 1158 (1923)

Ind. loc.: "Iberien: Sierra del Pinar de Albarracín, 1500 m; Sierra de Guadarrama, 2000 m; Peña de Oroel, Salamanca, Madrid".

Después de separar acertadamente *H. hoppeanum* Schultes de *H. peleteranum* Mérat en el hecho de tener el primero brácteas involucrales aovadas glandulosas y el segundo bráctas lanceoladas pelosas, ZAHN (1923: 1158) propone para éste una serie de problemáticas subespecies que incumplen alguna de tales condiciones; sobre todo la aquí indicada, que incumple ambas y entra de lleno en ámbito de variabilidad de *H. hoppeanum*, como ya hemos apuntado anteriormente (MATEO, 1988a: 371; 1990a: 141). Esta otra es una especie cuya presencia en España ha intentado ser negada de modo sorprendentemente unánime hasta nuestros días, contra todo sentido común, al estar bastante extendida y mostrar unas caracterís-

ticas claras similares a las del Mediterráneo centro-oriental.

H. perclusum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 252 (1913)

Ind. loc.: "Espagne: Catalogne: vallée du Llobregat à Serchs, vers 550 m [B]".

Propone esta especie ARVET-TOUVET (1913: 252), acompañada de una larga y detallada descripción. ZAHN (1922: 994) la presenta en el apartado de *H. pyrenaicum* subsp. *bartlingii* (Scheele) Zahn, del Pirineo catalán francés, indicando que podría ser una subespecie similar. Lo que es una indicación de posibilidad lo toma literalmente De RETZ (1984: 64) como combinación válida: *H. pyrenaicum* subsp. *perclusum* (Arv.-Touv.) Zahn. La auténtica validación como subespecie vendrá más tarde, de la mano de BOLÒS & VIGO (1995: 1137) y en el seno de *H. nobile* Gren & Godron, sinónimo anterior a *H. pyrenaicum* Jordan.

H. periplecum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 205 (1913)

Ind. loc.: "Hab. Espagne: Catalogne: bords du Ter, à San-Hipolito [Ge], alt. 500 m env."

ARVET-TOUVET (1913: 204) propone este taxon como especie independiente, pero muy emparentado (compartiendo el mismo número) con su *H. cerdanum*, ofreciendo una detallada diagnosis al respecto. ZAHN (1921: 153), aprovecha dicho comentario para consumir la idea, pasando este taxon a la sinonimia de lo que, a su vez, recombina como *H. cordifolium* subsp. *cerdanum*. Este es también el criterio presentado en la revisión debida a De RETZ (1984: 35).

H. petiolulatum Pau, Actas I Congr. Natur. Españ. Zaragoza: 248 (1909)

Ind. loc.: "Formigal de Sallent [Hu]".

No encontramos ninguna observación crítica sobre este taxon en la obra de los

hieraciólogos de este siglo, sin embargo existen recolecciones del propio Pau en el herbario MA (nº 143157), procedentes del Valle de Tena, por él recogidas el 10-VII-1906, que pueden considerarse material tipo. Puede asegurarse, con bastante certidumbre, que corresponden a formas de *H. phlomoides* Lapeyr. Para De RETZ (1984: 55) podrían atribuirse -más concretamente- a la subsp. *phlomoidiforme* Zahn.

H. phlomoides var. **penyalarensis** Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 153 (1918)

Ind. loc.: "Peñalara [M]".

Existe una muestra de material tipo en el herbario MA, que hemos podido estudiar, sin que se pueda deducir nada seguro al respecto. También lo hizo en su día De RETZ (1984: 87) sin llegar a nada claro, ya que concluye que "la única pequeña muestra vista no permite precisar lo que es". Lo que está claro es que *H. phlomoides* Froel. es una especie pirenaica, que no se ha detectado en las cordilleras Cantábrica, Ibérica ni menos en la Central.

H. phlomoides subsp. **phlomoidiforme** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 148 (1921)

Ind. loc.: "Val d'Aran: Trédos und val du Rio Artias. Aragonien: Hôpital de Vénasque an der Maladetta, Val de Malibierne".

ZAHN (1921: 148) propone este taxon sobre muestras de la *Hieraciotheca Hispanica* distribuidas por Arvet-Touvét y Gautier, procedentes del Valle de Arán y montes aragoneses colindantes, y que los franceses pudieron haber confundido en parte con *H. rupicaprinum* Arv.-Touv. & Gaut. Los autores posteriores han seguido de modo mayoritario esta propuesta (De RETZ, 1984: 55; BOLÒS & VIGO, 1995: 1071).

H. phlomoides subsp. **pseudandurens** de Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 212 (1978)

Ind. loc.: "Espagne (prov. de Huesca): Laspuña, Peña Montañesa, alt. 1800 m".

Se trata de una propuesta relativamente reciente, debida a De RETZ (1978: 212, 1984: 55), para ubicar unas poblaciones de aspecto muy glabrescente, sin pelos estrellados en el escapo.

H. pilosella var. **nevadense** Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 7 (1913)

Ind. loc.: "Hab. Espagne: Sierra Nevada".

Taxon propuesto por ARVET-TOUVET (1913: 7) como variedad, con una diagnosis bastante ambigua, de la que destacar que el involúcro es pequeño y peloso, que parece corresponder (cf. ZAHN, 1922: 1186) a lo que hemos re-combinado como especie, a partir de la subsp. *winkleri*, que NAEGELI & PETER (1885: 177) proponen para *H. subuliferum* (MATEO, 1988a: 376).

H. pilosella var. **argyrocomum** Fries, Upsala Univ. Arsskr. (Math. Nat., Epicr. Hier.): 12 (1862)

Ind. loc.: "In Hispania, Guadarrama, ad viam retro Cerrada [M]".

Simultáneamente a su propuesta aparece recombinada como especie bajo el género *Pilosella* por SCHULTZ & SCHULTZ BIPONTINUS (1862). No aparece ninguna alusión a esta variedad en la obra de WILKOMM (1865). Más tarde ARVET-TOUVET (1913: 8) la admite también como especie, aunque bajo el amplio número 1 de *H. pilosella* L. ZAHN (1922: 1186) y De RETZ (1986: 83) siguen, en cambio, el tratamiento de NAEGELI & PETER (1885: 176), dentro del género *Hieracium* y con el binomen *H. subuliferum* Naegeli & Peter.

***H. pinicola** Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 20: n° 416-417 [Hisp] (1908) [*H. pinicolum*]

Ind. loc.: “Espagne, Aragon: Sallent au pic de Prazino, bois en terrains calcaires, alt. 1500-1800 m; forêts de pins et clairières rocheuses-herbeuses de Prazino, près Sallent ... [Hu]”.

Pese a ser una especie muy poco conocida, de la que se ha hablado y escrito poco, es aceptada casi unánimemente desde su propuesta (ARVET-TOUVET, 1913: 359; etc.). ZAHN (1921: 824) le atribuye el complejo origen *H. (prenanthoides-cerinthoides)-murorum*. De RETZ (1986: 13) sigue este criterio, expresado en forma más sintética (*cantalicum-murorum*). SELL & WEST (1976: 403) y BOLÒS & VIGO (1995: 1109) también, aunque subrayan lo inadecuado de la designación, presentando la especie como *H. pinicola*.

H. plantaginifolium Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 70 (1895)

Ind. loc.: “En lo más alto de Monserrat [B]. Julio 1895. (Cadevall)”.

Pese a la fecha de su publicación no aparece recogida por ARVET-TOUVET (1913). Hemos podido estudiar en el herbario MA (n° 143159) una muestra procedente de Montserrat y determinada por Pau como tal, aunque no corresponde a material tipo, ya que fue recolectada por Marcet en 1906. De todos modos no creemos que la propuesta tenga gran valor, ya que parece poder atribuirse sin dificultades al amplio grado de variabilidad de *H. glaucinum* Jordan. En ello coincidimos con lo expresado por De RETZ (1986: 61), que lo sinonimiza concretamente a *H. praecox* subsp. *pallidulum* (Jordan) Zahn.

H. platycerinthe Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 20: n° 360 [Hisp] (1908)

Ind. loc.: “Espagne, Aragon: pentes abruptes ... de las Puntas de Hoz, vallée du Rio-Gallago, entre 1600 et 2000 m [Hu]”.

Indicada en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 186) como especie, aunque asociada al número 194 (*H. gymnocerinthe* Arv.-Touv. & Gaut.). Criterio parecido en el fondo, pero formalmente más sintético, es el de ZAHN (1921: 163), quien relega el taxon a variedad de lo que propone como *H. cerinthoides* subsp. *gymnocerinthe*. De este mismo modo vemos que es tratado en la revisión de De RETZ (1986: 31).

H. plecoides Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 241 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: Catalogne: circa Berga ... prairies de Tagast, entre 1600 et 1650 m; rochers de Corbera, vers 1400 m; prairies de Corbera, vers 1500 m ... et massif de Quéralt, vers 900 m [B] (Sennen)”.

ARVET-TOUVET (1913: 241) propone esta planta como especie independiente, aunque asegurando su proximidad a su *H. coderianum*. Por el contrario ZAHN (1921: 175) lo presenta como cercano a su subsp. *malachotrichodes* de *H. sonchoides* Arv.-Touv., aunque parece que sin llegar a recombinarlo en su seno, como aparece en De RETZ (1986: 72) y BOLÒS & VIGO (1995: 1103).

H. polybracteatum Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 9: 90 (1909)

Ind. loc.: “Montserrat [B]”.

Material tipo de este taxon encontramos en el herbario MA (n° 143176), recogido por el padre Adeodat Marcet en Montserrat (18-V-1905) y enviado a Pau. Por lo que se aprecia debe corresponder, una vez más, a una de las muchas formas de *H. glaucinum* Jordan. En la revisión de De RETZ (1986: 57) se atribuye más concretamente a *H. praecox* subsp. *basalticum* (Schultz Bip.) Zahn.

H. portae Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 118 (1893)

Ind. loc.: “In regno Murc. (Sierra de Alcaraz, in sylvaticis 1700-1880 m) [Ab]”.

WILLKOMM (1893: 118) presenta este taxon como especie nueva, al estudiar las recolecciones de Porta en las sierras de sur de Albacete, y que éste determinó como *H. sylvaticum*. ARVET-TOUVET (1913: 11) mantiene como buena la propuesta, aunque dentro de su nº 7, que corresponde a *H. alpicola*. Muy alejada a esta solución, y más cercana a la realidad parece estar la idea de ZAHN (1922: 1185) de que este taxon pertenece al grupo de *H. pseudopilosella* Ten., donde lo incluye sin llegar a recombinar ni sinonimizar de modo claro. Recientemente De RETZ (1986: 83) lo presenta en la sinonimia de *H. pseudopilosella* subsp. *plantaginoides* Naegeli & Peter. Sin embargo, la abundancia de pelos estrellados en el invólucro, junto con una presencia de pelos simples no muy largos ni demasiado densos, creemos que aboga por presentar estas poblaciones en el seno de *Pilosella capillata* (Arv.-Touv.) G. Mateo (*pseudopilosella/tardans*).

H. praealtum var. **furcatum** Scheele ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 255 (1865)

Ind. loc.: “In Catal. (in zona litorali c. Montalegre, S. Geronimo, Montserrat) [B]”.

Aparece propuesto este taxon en la obra de WILLKOMM (1865: 255), aunque atribuido a Scheele. A partir de aquí no va a ser mencionado en las obras de los especialistas posteriores (ZAHN, 1922; De RETZ, 1986; etc.). Parece razonable suponer que se trata de formas relacionables con la extendida por el NE ibérico *P. anchusoides* Arv.-Touv.

H. praecox subsp. **brachypus** Freyn ex Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 240 (1921)

Ind. loc.: “Balearen: Puig Mayor de Torrella, 1100-1300 m”.

Nos inclinamos a pensar que se trate de formas del polimorfo *H. loscosianum* Scheele, extendido por los escarpes calizos del norte de Mallorca, ya que ZAHN (1921: 240) indica en la descripción original que el tamaño de la planta de 15-20 cm y el indumento de esta especie es muy próximo al de *H. glaucinum* Jordan (= *H. praecox* Schultz-Bip.). Habría que analizar la población y ver si los alvéolos de los capítulos tienden a presentarse ciliados, como suponemos.

H. praecox subsp. **fragiliforme** Zahn, Arch. Bot. Bull. (Caen) 2: 197 (1928)

Ind. loc.: “Espagne: Sierra de Camarena, bois de pins et rochers calc., 1700 m (REVERCHON, 1892, sine nº) [Te]”.

Taxon que porpone ZAHN (1928: 197) sobre material recolectado por Reverchon en la Sierra de Javalambre, y que interpreta con características intermedias entre las subespecies *fragile* y *cinerascens* de *H. praecox* Schultz Bip. También lo presenta de este modo De RETZ (1986: 60).

H. praecox subsp. **jaubertianum** var. **lasio-phyllomorphum** Zahn, Arch. Bot. Bull. (Caen) 2: 197 (1928)

Ind. loc.: “Espagne: Sierra de Camarena, bois de pins, 1700 m (REVERCHON) [Te]”.

Una más de la miríada de taxones que se proponen (ZAHN, 1928: 197) dentro del amplísimo *H. glaucinum* Jordan, que no parece haber tenido más eco posterior que su ubicación por De RETZ (1986: 57) en el mismo lugar en que su autor lo colocara.

H. praecox subsp. **subalatiforme** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 243 (1921)

Ind. loc.: “Katalonien: San Hilari, 900 m”.

Taxon propuesto por ZAHN (1921: 243) como similar a la subsp. *subalatum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn, aunque algo más hirsuto. De RETZ (1986: 62) admite el taxon de modo literal, mientras que BOLÒS & VIGO (1995: 1054) lo recombinan bajo *H. glaucinum* Jordan.

H. prenanthoides var. **grandifolium** Arv.-Touv. & Gaut. Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 8: n° 124-125 [Hisp] (1899)

Ind. loc.: “Espagne: Val d’Aran: de Salardu aux Bains de Trédos (G. Gaut. et Arv.-T.)”.

Aparece todavía en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 376) como una de las numerosas variedades de la ESPECIE. ZAHN (1921: 750) propone la subsp. *grandifolioides* sobre este mismo tipo, destacando la gran magnitud de sus hojas, aovado-lanceoladas, las inferiores poco panduriformes. Ello nos lleva a pensar más en un taxon intermedio que en una mera variedad interna de *H. prenanthoides* L.

H. primulifolium Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 6: 34 (1906)

Ind. loc.: “Habitat in Monteserrato apud Saccellum Divi Joannis [B]”.

Nadie parece haberse ocupado de este taxon desde su propuesta hasta que De RETZ (1986: 87) indica que podría tratarse de *H. solidagineum* subsp. *coderia-num* (Arv.-Touv.) Zahn. Por nuestra parte hemos podido estudiar el material tipo, depositado en el herbario MA (143162) y recogido por Marcet en Montserrat (9-VII-1905), quien se lo mandó a Pau. Coincidimos con De Retz en que puede atribuirse con facilidad a *H. solidagineum* Fries.

H. prionocerinthe Arv.-Touv. & Sennen ex Sennen, Bull. Géogr. Bot. 23: 44 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Catalogne: gorges du Ter à la Font Tosca, en aval de Manllén [sic]”.

No parece haber llegado a manos de Zahn esta propuesta, pues no alude a ella ni en sinonimia. Tampoco la vemos mencionada por De RETZ (1986) ni BOLÒS & VIGO (1995).

H. protocerinthe Arv.-Touv. & Sennen ex Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 178 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: Catalogne: Molins, rochers: Pont de Molins [Ge] (Sennen)”.

ARVET-TOUVET (1913: 178) la presenta como especie aparte, aunque compartiendo el número 186 con su *H. dubyanum*. Poco más tarde ZAHN (1922: 1535) se muestra partidario de sinonimizar ambos táxones en una sola subespecie, dentro de *H. cordifolium* Lapeyr. Por el contrario De RETZ (1986: 35) enmienda en este caso a Zahn incluyendo el taxon en la sinonimia de *H. cordifolium* subsp. *sericifolium* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn, por tener las hojas al menos parcialmente hirsutas y no glabras como en la que propone como subsp. *dubyanum* (Arv.-Touv.) Zahn.

***H. pseudohybridum** Arv.-Touv. ex Debeaux, Rev. Soc. Fr. Bot. 13: 356 (1895)

Ind. loc.: “Sierra d’Albarracin, dans les bois de pins, sur le calc. triasique, alt. 1500 m [Te] (Reverchon)”.

Propuesta como especie nueva por ARVET-TOUVET (1897: 98), aunque previamente aparece en los comentarios de DEBEAUX (1895: 356) sobre las recolecciones de Reverchon en España. Se mantiene como tal en las revisiones posteriores (ARVET-TOUVET, 1913: 10; De RETZ, 1986: 23; BOLÒS & VIGO, 1995: 1154; etc.), máxime tras su reconocimiento por parte de ZAHN (1922: 1495), quien lo interpreta como especie intermedia de fórmula *pelete-*

ranum > *zizianum* (vel *anchusoides*); pero no en la de SELL & WEST (1976: 372), quienes lo mencionan, con criterio excesivamente sinntético, en la sinonimia de *H. anchusoides* y junto con *H. neohybridum*.

H. pseudopilosella subsp. **albarracinum**
Zahn in Engler, Pflanzenreich 75
(IV.280): 1186 (1923)

Ind. loc.: “Spanien: Sierra del Pinar de Albarracín”.

Es ésta una pelosilla bastante peculiar, que ZAHN (1923: 1186) y sus seguidores incluyen en el ámbito de variabilidad de *Pilosella pseudopilosella*, lo que resulta forzado a la vista de la descripción y de la planta que puede detectarse en esa zona con las características que describe.

Los estolones son cortos, las brácteas del involúcro son más anchas de lo normal y abundantemente glandulosas, como la mitad superior del escapo, lo que parece razonable suponer le tiene que venir del cruce con *P. hoppeana*, tal como ya hemos comentado anteriormente (MATEO, 1990a: 140); es decir que se genera un taxon que precisaría un binomen propio, que hemos re combinado como *P. albarracina*.

***H. pseudovahlii** de Retz, Bull. Soc. Bot.
Fr. 125: 215 (1978)

Ind. loc.: “Espagne (Prov. de Teruel): Sierra de Albarracín, Bronchales, ..., alt. 1700 m”.

Taxon que ya recogiera Reverchon el pasado siglo y describiera ARVET-TOUVET (1913: 17) como especie nueva, aunque con el nombre inválido que ya hemos comentado de *H. oligadenum*.

Por nuestra parte hemos podido comprobar que el grado de transición con *Pilosella vahlii* es tal, que pensamos que no puede separarse específicamente de esta otra especie, como hemos defendido

recientemente (MATEO, 1996d: 36), tratándose de formas más elevadas, con estolones algo más alargados y menos glandulosas, habitantes de áreas de menor altitud.

H. purpurascens Scheele ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 262 (1865)

Ind. loc.: “Ad rupes Montis Serrati Catalauniae [Montserrat, B]”.

Se trata de lo que creemos una buena especie, que ha tenido un eco menor del merecido desde su propuesta en el *Prodromus* de WILLKOMM (1865: 262). Una vez más el hiperanalítico ARVET-TOUVET (1913: 180) cambia a un criterio bastante sintético a la hora de valorar las especies de Scheele-Willkomm, proponiéndonos ésta como tercera variedad de *H. neocerinthe* Fries (ver. también *H. lamprophyllum* y *H. macrophyllum*). Bien diferente es el tratamiento que le da ZAHN (1921: 157), quien, de modo abusivo, la recombina como subespecie de una especie de nueva creación, *H. tephrocerinthe*, que él propone e interpreta bajo la razonable fórmula *cordifolium-candidum*. De este mismo modo es presentada en la revisión de De RETZ (1986: 74), aunque vuelve a ser reivindicado su nombre prioritario por SELL & WEST (1976: 382) y BOLÒS & VIGO (1995: 1079).

H. pyrenaicum var. **acutesquamatum**
Pau ex Marcet, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.
47: 645 (1949)

Ind. loc.: “Campos de Santa Cecilia [B]”.

No hemos localizado ninguna mención posterior a su publicación en la literatura de la especialidad, ni tampoco pliegos de herbario que puedan dar luz al respecto.

H. pyrenaicum var. **cordigerum** Sudre,
Bull. Géogr. Bot. 23: 13 (1913)

Ind. loc.: “Hab.- Espagne: Castille, Pancorbo, Obarenes [Bu]; France: Hautes-Pyrénées, Tramezaygues, vallée du Mondang”.

No hemos detectado ninguna alusión a este taxon en los trabajos monográficos del género ni en las floras que afecten a España. Tampoco hemos podido ver material tipo. En todo caso parece razonable suponer que corresponda a *H. nobile* Gren. & Godron (= *H. pyrenaicum* Jordan), extendido por el norte de Burgos.

H. pyrenaicum var. **ramosum** Vayreda, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 535 (1902)

Ind. loc. “Monsolí, Osor. Julio [Ge]”.

Otra de las variedades de Vayreda, que, pese a lo antiguo de su propuesta, han pasado prácticamente desapercibidas, sobre las que no se ha pronunciado ningún especialista posterior. Como en el caso anterior es de suponer que corresponda a formas de *H. nobile*, tan extendido por la zona prepirenaica oriental.

***H. queraltense** de Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 211 (1978)

Ind. loc.: “Espagne (prov. de Barcelona): Berga... au voisinage du sanctuaire somnital du mont Quèralt, alt. 1000 m”.

De RETZ (1978: 211) propone esta especie junto con *H. recoderi* tras la recolección de ambas en los montes de Berga y considerando que procede del cruce entre esta segunda especie y *H. cordifolium*. Una y otra son plantas elevadas e hirsutas con hojas basales bastante grandes e invólucros provistos de pelos simples. La aquí considerada presenta una abundancia de pelos glandulíferos en escapos e invólucros, de los que carece la otra y que parecen ser la herencia de la hipotética introgresión debida a *H. cordifolium*. En la reciente síntesis de BOLÒS & VIGO (1995: 1072) se admite este taxon, como muy local de la alta

cuenca del Llobregat y con las especificaciones dadas por De Retz.

H. quercetorum var. **euleion** Sudre & Sennen, Bull. Géogr. Bot. 26: 153 (1916)

Ind. loc.: “Cerdagne: Llivia, lieux herbeux, 1300 m [Ge]”.

No hemos podido ver material de herbario de este taxon, pero De RETZ (1986: 70) lo interpreta como sinónimo de *H. sabaudum* subsp. *auratum* (Fries) Zahn.

H. querianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 12: n° 166-167 [Hisp] (1901)

Ind. loc.: “Espagne (Cerdagne): massif de la Sierra del Cadé: ... vallée de Tanco-la-Porto près de la Roca Forada, alt. 1500 m; Bellver, rochers schisteux ... du côté de la Segre, alt. 1000 m (G. Gautier) [L]”.

Defendida aún en su posición de especie independiente por ARVET-TOUVET (1913: 150), pasa a ser considerada, tras ZAHN (1921: 172) como subespecie de *H. eriopogon* Arv.-Touv. & Gaut. (cf. De RETZ, 1986: 36; BOLÒS & VIGO, 1995: 1095; etc.).

***H. ramondii** Griseb., Comment. Hier.: 20 (1852)

Ind. loc.: “Pyrenaei centrales”.

Una de las especies del género más respetadas por todos los autores desde su propuesta original, como binomen específico y como especie principal (ZAHN, 1921: 164; De RETZ, 1986: 65; BOLÒS & VIGO, 1995: 1075; etc.), aunque en el caso de SELL & WEST (1976: 383) como microespecie asociada al grupo de *H. cerinthoides* L.

H. ramondii subsp. **neoleontodon** var. **subchloroides** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 166 (1921)

Ind. loc.: “Aragonien: Peña d’Oroël, Puntas de Hoz, 1500-2000 m [Hu]”.

Propone ZAHN (1921: 166) esta variedad para ubicar una parte de las muestras repartidas por Arvet-Touvet y Gautier en el número 370 de la *Hieraciothea Hispanica*, con el nombre de *H. souliei*. No ha tenido mucho eco posterior, pero De RETZ (1986: 65) mantiene esa misma ubicación taxonómica.

H. rayanum Arv.-Touv. & Gaut., Bull. Soc. Bot. Fr. 51: lxi (1904)

Ind. loc.: “Cerdagne espagnole: massif de la Sierra-del-Cady, près Bellver, vallée de Tanco-la-Porto, alt. 1300 m environ [L]”.

ARVET-TOUVET (1913: 151) coloca este taxon como pequeña especie, asociada a su *H. querianum*, antes citado, bajo el mismo número 150. No puede ser más alejada la interpretación de su colega alemán ZAHN (1921: 210), al pasarlo a subespecie de *H. aymericianum* Arv.-Touv., que interpreta bajo la combinación *olivaceum-pallidum*. Una vez más va a ser la opinión del autor de la extensa monografía mundial del género la que prevalezca en las obras posteriores (De RETZ, 1986: 27; BOLÒS & VIGO, 1995: 1093; etc.).

***H. recoderi** de Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 210 (1978)

Ind. loc.: “Espagne (prov. de Barcelona): Berga... au voisinage du sanctuaire somnital du mont Quéralt, alt. 1000 m”.

Planta interpretada por De RETZ (1978: 210; 1986: 6) como especie principal, a la que hemos aludido al tratar *H. queraltense*, endémica de la misma zona del alto Llobregat (BOLÒS & VIGO, 1995: 1071).

H. rectum var. **praerectum** Arv.-Touv. ex Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 2: n° 36 [Hisp] (1897)

Ind. loc.: “Catalogne (Espagne): lieux incultes tertres près Fontbelle et sur la route de

San Hilari à l’Etablissement des Eaux Minérales [Ge]”.

ARVET-TOUVET (1913: 258) aún recoge esta variedad entre las muchas que incluye en la especie; siendo, más tarde, elevada a subespecie del mismo *H. rectum* por ZAHN (1922: 1001). Así se ve interpretada por los autores posteriores (De RETZ, 1986: 67; etc.).

H. ruerai Marcet, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 47: 650 (1949) [pro hybr.]

Ind. loc.: “Canal dels Avellaners [Montserrat]”.

De RETZ (1986: 87) no se pronuncia sobre este taxon, al no haber podido estudiar ninguna recolección concreta. Por el mismo motivo tampoco podemos aportar nada sobre el particular.

***H. rupicaprinum** Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 6: n° 69-73 [Hisp] (1899)

Ind. loc.: “Espagne: val d’Aran...près Trédos; vallée rio Aiguamoch ...”.

ARVET-TOUVET (1905: xl, 1913: 159) la considera especie bien diferenciada “ab omnibus affinibus valde distincta fortasse primi ordinis”. A partir de ZAHN (1921: 155) va a ser tratada como buena especie, pero no principal sino intermedia, bajo la fórmula *candidum-phlomoides* (SELL & WEST, 1976: 382; De RETZ, 1986: 8; BOLÒS & VIGO, 1995: 1083; etc.).

H. rupicolum var. **foliiferum** Merino, Fl. Ilustr. Descr. Galicia 2: 487 (1906)

Ind. loc.: “Abunda...en los más abruptos Picos de Ancares, Lugo”.

Ninguna alusión a este taxon observamos en los monógrafos del género, ni hemos podido estudiar ninguna recolección. El propio MERINO (1906: 487) subraya el parecido de la planta con *H. schmidtii* Tausch, pero también la presencia de hojas caulinares y la ausencia de

glándulas en el invólucro, que hacen pensar en un cruce con especies rupícolas del grupo *Cerinthoides*.

H. rupicolum var. **hispanicum** Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 267 (1865)

Ind. loc.: “Regni Legion. (ad Villafranca del Vierz) et Castellae vet. (pr. Encinillas) [Bu]”.

Es este un taxon de análisis particularmente difícil sin estudiar directamente su tipo. Para ARVET-TOUVET (1913: 284) podría resultar sinónimo de su *H. litardierei*, descrito igualmente para la zona cantábrica. ZAHN (1921: 201, 215) duda entre su posible inclusión como sinónimo de *H. bicolor* subsp. *lusitanicum* (Arv.-Touv.) Zahn o de *H. pallidum* subsp. *comatulum* (Jordan) Zahn. De RETZ (1986: 28) lo incluye directamente en la sinonimia del primero. Por la descripción y la zona en que aparece sospechamos, como en el taxon anterior, un origen en el que estuvieran implicados *H. schmidtii* Tausch y una especie de la sección *Cerinthoides*, que podría ser *H. bombycinum* Boiss. & Reuter.

H. sacalmianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 1: n° 5 [Hisp] (1897)

Ind. loc.: “Catalogne (Espagne): clairières des bois silicieux à Fontbelle et autour de San-Hilari-Sacalm; alt. 800 m [Ge]”.

El propio ARVET-TOUVET (1913: 116) ya ubica este taxon en su catálogo como microespecie asociada al número 102, correspondiente a *H. glaucophyllum* Scheele. Sobre un planteamiento similar ZAHN (1921: 738) lo va a presentar dentro de esa especie, recombinado en forma de subespecie. De igual modo lo vamos a ver tratado en adelante (De RETZ, 1986: 37; BOLÒS & VIGO, 1995: 1121; etc.).

H. salicarium Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 382 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: Aragon: massif de la Maladetta: vallée de Malibierne [Hu] ..., alt. 1100-1200 m. Aug.-Sept. (Arv.-T.)”.

Taxon propuesto por ARVET-TOUVET (1913: 382) como especie independiente, dentro del grupo de *H. prenanthoides* L. ZAHN (1921: 764) lo sitúa próximo a la subsp. *anomodontum* Dahlst., de esta especie, aunque sin efectuar una recombinación formal. De todos modos los pocos autores posteriores que aluden a este taxon interpretan el texto de Zahn como verdadera combinación nomenclatural (De RETZ, 1986: 62; BOLÒS & VIGO, 1995: 1132).

H. saxicapelum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 164 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: Province de Léon: Riano, ad rupes verticales, alt. 5000'; 26 junio 1905 (Gandoger)”.

Planta distribuida por Gandoger como *H. bombycinum* Boiss. & Reuter. ARVET-TOUVET (1913: 164) la estudia y llega a la acertada conclusión de que se trata de otra especie, sin duda con capítulos menores y menos hirsutos. Su parecido con determinadas formas de *H. loscosianum* Scheele es grande y ZAHN (1921: 199) lo va relacionar con *H. baeticum* Arv.-Touv. & Reverchon, aunque el factor corológico y la proximidad a *H. bombycinum* Boiss. & Reuter haga sospechar que se trata de una cierta coincidencia morfológica superficial más que de una misma planta, por lo que el mismo Zahn evita una sinonimización o recombinación formal al respecto. Más recientemente vemos presentar al taxon en la monografía de De RETZ (1986: 27) bajo la nomenclatura de *H. baeticum* subsp. *saxicapellum* (Arv.-Touv.) Zahn.

H. scapiflorum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 102 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: in Catalauniae Pyrenaeis: Esterri d’Aneu: chemin du Port de Bonnaigo, alt. 1500 m env. [L]”.

Planta descrita por ARVET-TOUVET (1913: 102), quien la ubica en su Sección *Scapigera*, destacando su semejanza con *H. scapigerum* Boiss. Sin embargo ZAHN (1921: 211) la pasa a subespecie de *H. ucenicum* Arv.-Touv., que considera originado por la combinación *lawsonii* > *amplexicaule*. También va a ser tratado así en los trabajos posteriores (De RETZ, 1986: 74; BOLÒS & VIGO, 1995: 1111).

H. sclerophyllum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 12: n° 191 [Hisp] (1901)

Ind. loc.: “Espagne (Cerdagne): massif de la Sierra del Cady: ... vallée de Montella vers 1200 m...; source de Bor, près Bellver [L]”.

Se trata de un taxon bastante problemático, que en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 287) aparece como especie independiente, aunque con un área quizás demasiado abultada, abarcando los Pirineos y las cordillera Bética e Ibérica. ZAHN (1921: 202) la pasa a subespecie de *H. bicolor* Scheele, incluyendo en su seno todo el amplio bagaje que traía con su autor. Del mismo modo lo presenta De RETZ (1986: 29) y BOLÒS & VIGO (1995: 1091), aunque en este caso recombina la subespecie dentro de *H. bourgaei* Boiss., nombre anterior a *H. bicolor*.

H. scheelei Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 269 (1865)

Ind. loc.: “In sylvaticis regionis montanae Pyrenaeorum (bosques de Arties in valle de Arán, CSTA.!)”.

WILLKOMM (1865: 269) propone esta especie, dentro de la sección *Prenanthoidea* Fries, a partir de recolecciones de Costa en el Valle de Arán que Scheele había determinado como *H. diva-*

ricatum. Más tarde AR-VET-TOUVET (1913: 384) nos lo presenta re combinado como variedad del *H. lanceolatum* Vill. Tal criterio es compartido por ZAHN (1921: 763) y recientemente por De RETZ (1986: 63), aunque bajo la forma de *H. prenanthoides* subsp. *lanceolatum* var. *scheelei* (Willk.) Zahn.

H. seguranum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 106 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: in Pyrenaeis Catalauniae: Vallée del Ségré: environs d’Orhgañya [sic]: rochers éboulés sous Santa-Fé, alt. 800 m ubi pervulgatum”.

ARVET-TOUVET (1913: 106) describe este taxon incluyéndolo como especie independiente dentro de la sección *Pseudocerinthoidea* Koch. No se pronuncia de modo claro, al respecto, ZAHN (1921: 727), que supone que está relacionado con *H. amplexicaule* subsp. *cadinense* (Evers) Zahn. En esta ocasión la opinión de De RETZ (1986: 26) difiere de la de Zahn, ya que no considera esta otra subespecie presente en España y sitúa la que estamos comentando en la sinonimia de *H. amplexicaule* subsp. *petraeum* (Hoppe) Zahn.

H. segurae G. Mateo, Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca): 254 (1988)

Ind. loc.: “Hs, Arnedillo (Logroño), 30TWM 67, in rupibus calcareis ad 1.000 m alt.”.

Se trata de un taxon que aparece descrito e iconografiado en reciente publicación (MATEO, 1988b: 254-255), extendido por el noroeste del Sistema Ibérico, bastante emparentado con el tipo de *H. elisaeanum* Arv.-Touv., que es propio de los tramos orientales de la misma cordillera y aparece con mayor porte, más hojas caulinares, las basales más alargadas y pecioladas. Si la especie de Arvet-Touvet se suele interpretar bajo la fórmula *candidum/laniferum* la riojano-soriana estaría más cerca de una interpretación

de tipo *candidum/aragonense* (vel *spatulatum*).

H. sericifolium Arv.-Touv. & Gaut. ex Arv.-Touv., Bull. Herb. Boiss. 5: 720 (1897)

Ind. loc.: “Hispania: Catalaunia: Pyr. Or. in rupibus nella Sierra del Mont alt. 800 m Jul. 1880 [Ge]”.

ARVET-TOUVET (1913: 177) incluye este taxon como especie en su catálogo, aunque atribuyéndole una localidad diferente (Sant Hilari de Sacalm). Además añade una nueva var. *minus*, recogida por Trémols en Montserrat, que llega a alcanzar 1 dm de altura.

ZAHN (1921: 152) lo va a recombinar como subespecie de *H. cordifolium* Lapeyr. Igualmente los autores posteriores (De RETZ, 1986: 35; BOLÒS & VIGO, 1995: 1067; etc.), aunque el primero asegura que podría tratarse de una especie intermedia de fórmula *cordifolium-laniferum*, ya que se acerca a la planta tortosina en su corta estatura y escasez de hojas caulinares.

H. serratuloides Arv.-Touv., Annu. Cons. Jard. Bot. Genève 1: 103 (1897)

Ind. loc.: “Hispania: Catalaunia: in incultis: Caldes de Maubuy [sic, Montbuy, Ge]”.

No vemos recogida esta especie en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913), pero sí que la recoge ZAHN (1922: 1001) dentro de la sinonimia de *H. rectum* subsp. *eurypus* K. Knaf. Las escasas menciones posteriores a tal taxon se van a hacer siguiendo el mismo criterio (De RETZ, 1986: 67).

H. sonchifolium Scheele, Linnaea 32:658 (1863)

Ind. loc.: “In Collo de Ciurana [Ge]”.

Pese a la separación que hace WILLKOMM (1865: 257) de esta especie frente a *H. amplexicaule* L., por sus hojas glaucas, receptáculo hirsuto, etc., AR-

VET-TOUVET (1913: 124) la incluye como mero sinónimo de dicho *H. amplexicaule*. ZAHN (1921: 732) reconoce en él una influencia de *H. lawsonii* Vill. y lo recombina como subespecie de *H. leptocladum* Griseb., al que interpreta como *H. amplexicaule* > *lawsonii*. De este mismo modo lo presenta De RETZ (1986: 43), siendo recombinado posteriormente por BOLÒS & VIGO (1995: 1118) como subsp. de *H. rupicola* Jordan, al considerarlo sinónimo de *H. leptocladum*, siguiendo a SELL & WEST (1976: 397).

H. sonchophyllum Arv.-Touv. & Cadevall ex Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 119 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: Catalogne: Coll de Jou, alt. 2500 m; Rocas de la Sierra del Cadi; Rocas de Ragast (Berga) (Cadevall)”.

Aparece descrita en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 119) como especie de la Sección *Balsamea* Arv.-Touv. ZAHN (1921: 727) opina que debe pertenecer al grupo de *H. pulmonaroides* Vill., aunque no efectúa una recombinación nomenclatural explícita. De RETZ (1986: 26) tiene una opinión cercana pero no idéntica, al llevarlo a la sinonimia de *H. amplexicaule* subsp. *chenevardianum* (Arv.-Touv.) Zahn.

H. spatulatum Scheele, Linnaea 32: 666 (1863)

Ind. loc.: “In montibus Puerto de Valdes Robles [Valderrobres, Te] et circa Castellote in Arragonia australi”.

Tras su propuesta por SCHEELÉ (1863: 666) tanto WILLKOMM (1865: 261) como ARVET-TOUVET (1913: 144) mantienen su status específico. ZAHN (1921: 145), en cambio, lo recombinará como subespecie de *H. laniferum* Cav. y a partir de ahí la mayoría de los autores optarán por esta presentación nomenclatural (De RETZ, 1986: 41; BO-

LÒS & VIGO, 1995: 1069; etc.), mientras otros optan por la total sinonimización con *H. laniferum* (SELL & WEST, 1976: 381).

La idea de Zahn resulta práctica, en cuanto a que ejemplares del tipo puro de *H. laniferum* Cav. son muy escasos y locales, del área de los Puertos de Tortosa-Beceite. Pero en cuanto nos alejamos hacia el sur y el interior lo normal es que los escapos y brácteas involucrales se vayan enriqueciendo en glándulas negruzcas y pelos estrellados, aún manteniendo la glabrescencia general y el porte reducido. Ello va unido a una pérdida en los cilios alveolares y disminución de la relación L/A de las hojas, que pasa de 3-5 a 2-3, aproximándose suavemente a los caracteres de *H. aragonense* Scheele, por una muy posible introgresión entre ambos. Por lo tanto tampoco es rechazable la idea de mantener este taxon como microespecie intermedia, tal como ya defendíamos hace unos años (MATEO, 1988b: 254).

H. sphaerianthum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 303 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: prov. d’Oviedo: Puerto de Pontón, in fagetis alt. 4000’, Jun. 1905 (Gandog.)”.

ARVET-TOUVET (1913: 303) la propone como especie nueva, pero compartiendo el número 343 con *H. schmidtii* Tausch. ZAHN (1921: 245). Sin pronunciarse de modo definitivo, cree que debe relacionarse con la subsp. *suboreades* del *H. onosmoides* Fries. De RETZ (1986: 52) da por re combinado el taxon y lo presenta como *H. onosmoides* subsp. *sphaerianthum* (Arv.-Touv.) Zahn. Ya hemos comentado, en anteriores fascículos de esta serie, que tales sinonimizaciones entre táxones pirenaicos y cantábrico-occidentales no resultan muy prudentes, pues los aspectos morfológicos de cruces

entre parentales diferentes pueden ser muy similares.

H. stenoclinium Arv.-Touv. & Gaut., Bull. Soc. Bot. Fr. 41: 335 (1894)

Ind. loc.: “Hab. Hautes-Pyrénées espagnoles: sentier du col de Bonnaigo [L], au delà du Rio-Ruda, dans le val d’Aran (G. Gaut.)”.

ARVET-TOUVET (1913: 236) defiende su separación frente a *H. solidagineum* Fries, entre otras cosas por no tener nada en común con *Solidago virgaurea* L. Sin embargo, la opinión de ZAHN (1921: 178), que en este caso no se molesta ni en recombinar a subespecie sino que se conforma con una mera sinonimización con el tipo de *H. solidagineum*, va a resultar definitiva en la interpretación posterior de la planta (De RETZ, 1986: 71).

H. stenophyllum Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 6: 35 (1906)

Ind. loc.: “In Monteserrato, juxta viamque ducit ad S. Hieronimum in loco Plá dels Escorsons, vulgo dicto [B]”.

Se trata de un nombre inválido, ya empleado por Schur en 1866 para una forma de *H. umbellatum* L. De todos modos las muestras que persisten en los herbarios españoles no parece apartarse del ámbito de variabilidad del polimorfo *H. glaucinum* Jordan, del que sacaron muchos táxones Marcet y Pau en la zona de Montserrat. Esta es también la opinión de De RETZ (1986: 57), quien incluye éste en la sinonimia de *H. praecox* subsp. *basalticum* (Schultz Bip.) Zahn.

H. stenotricum Pau ex Marcet, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 6: 35 (1906)

Ind. loc.: “Prope fontem del Llum dictam in umbrosis Montiserrati [B]”.

Existe un pliego con material típico en el herbario MA (nº 141550), recogido por Marcet en Montserrat y enviado a Pau, quien anota en la etiqueta este

nombre. La planta parece poder atribuirse, como en el caso anterior al grupo de *H. glaucinum* Jordan. Igualmente es incluida por De RETZ (1986: 57) en *H. praecox* subsp. *basalticum*.

H. subacanthum Arv.-Touv. & Gandoger ex Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 300 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: prov. de Lugo: Puerto de Piedrafita, in umbrosis, alt. 4000’ (Gand.).”

Aparece propuesta como especie nueva en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 300), bajo el número 340 de su *H. crinulifolium*, pero destacando más su similitud con el nº 341 (*H. buglossoides* Arv.Touv.), táxones ambos descritos de Francia y no citados en España. Con criterio más sintético ZAHN (1921: 246) la recombina como mera variedad del tipo de *H. onosmoides* Fries, mientras que De RETZ (1986: 52) excluye la presencia de este tipo en España y nos lo muestra como sinónimo de la subsp. *buglossoides* (Arv.-Touv.) Zahn.

H. subpanduratum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 20: nº 421-427 [Hisp] (1908)

Ind. loc.: “Espagne, Aragon: Sallent, vallée de Piedrafita, rochers silicieux; alt. 1700-1900 m ... (Soulié).”

Se trata de un taxon que parece haber dado bastantes quebraderos de cabeza a ARVET-TOUVET (1913: 389), tanto por los cambios de posición taxonómica que él mismo le asigna como por el fuerte enojo que muestra en la publicación indicada frente a los detractores de ésta y otras propuestas suyas similares. Para hacernos una mejor idea al respecto queremos traducir un párrafo en el que señala a las claras tal indignación preguntándose: “¿No es profundamente penoso ver gentes (no nos atrevemos a llamarlos autores), sin ningún estudio

previo un poco serio y prolongado, sin ningún conocimiento verdaderamente íntimo de los principios de un género tal; en una palabra, sin la menor autoridad, venir a permitirse negar el valor de esta especie y proponernos, en cambio, pretendidas especies y subespecies que no son, hay que señalar, mas que quiméricos productos de su imaginación?”.

Primero aparece en su *Hieraciothea Hispanica* (nº 306-307, 1899) como *H. cottianum* var. *subpanduratum*, sin que en la etiqueta conste descripción. Mientras que en esa misma serie (nº 421-427, 1908) reaparece ya con nombre específico y descripción.

ZAHN (1921: 776) recombina el taxon como subespecie de *H. cantalicum* Arv.-Touv y responde a las críticas del francés indicando “Arvet-Touvet *H. cottianum* (= *prenanthoides* > *villosum*) et *H. subpanduratum* (= *prenanthoides* > *cerinthoides*) infauste coniunxit”. Más recientemente, De RETZ (1986: 30) se aleja una vez más de su compatriota y se alinea con las tesis del alemán; lo que es compartido por autores como BOLÒS & VIGO, 1995: 1131, mientras que SELL & WEST (1976: 405) optan por mantener el rango de especie, aunque dentro del grupo de *H. cantalicum*.

H. tarraconense Pau ex Font Quer, Treb. Inst. Catal. Hist. Nat. 1: 26 (1916)

Ind. loc.: “Hab. Font de Llor, pr. Horta [T], ad rupes umbrosas, 550 m. alt”.

Hemos estudiado muestras con valor de tipo de l taxon (BC 37697), recogidas por Font Quer en Font de Llor (Horta de Sant Joan) el 16-VI-1915. Su aspecto es robusto, muy próximo al de *H. glaucinum* Jordan, pero con 1-2 hojas caulinares y alvéolos algo ciliados. No parece que pueda separarse de *H. solidagineum* Fries (*murorum-sonchoides*), con cuya subsp.

codertianum (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn lo relaciona De RETZ (1986: 71).

H. tarradasum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 18: n° 251-252 [Hisp]

Ind. loc.: “Espagne, Catalogne: Llers et Tarradas, rochers et talus calcaires [Ge] (Sennen)”.

Aparece en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 227) como especie independiente, mientras que ZAHN (1921: 177) lo descende a subespecie de *H. solidagineum* Fries., modo en que aparece desde entonces en casi todas las obras consultadas (De RETZ, 1986: 70; BOLÒS & VIGO, 1995: 1097; etc.).

H. tarradasum subsp. **montiscadense** Sennen, Diagn. Nouv. Exsicc. Pl. d’Espagne: 95 (1936)

Ind. loc.: “Hab.- Barcelona: Montcada, hautes parois caillouteuses de la Route”.

No hemos observado ningún pliego de herbario y tampoco ninguna mención posterior o recombinación de este taxon senneniano.

H. tarradasum var. **perthusianum** Arv. Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 20: n° 397bis & ter [Hisp] (1908)

Ind. loc.: “Espagne, Catalogne: Montagnes de Perthus [Ge] (Sennen)”.

ARVET-TOUVET (1913: 228) aprovecha la redacción de su catálogo sintético para elevar a especie este taxon, que primero había presentado como mera variedad, aunque bajo el mismo número 252 que su *H. tarradasum* y acompañado de una larga diagnosis. ZAHN (1921: 178), con su criterio más sintético, lo va a relegar a subespecie de *H. solidagineum* Fries, separada de la anteriormente citada subsp. *tarradasum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn. Este modo es el que suele encontrarse en los autores posteriores (De

RETZ, 1986: 71; BOLÒS & VIGO, 1995: 1097).

H. tephrocerinthe Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 156 (1921)

Ind. loc.: “Zentral- und Ost- Pyrenäen, 1200-2100 m”.

Especie pirenaica, que parece proceder del cruce de otras dos tan básicas en la zona como *H. candidum* Scheele y *H. cordifolium* Lapeyr. Como en ocasiones anteriores ZAHN (1921: 156) propone una especie nueva a la que sinonimiza, con gran naturalidad, otra válidamente descrita anteriormente. En esta caso se trata de *H. purpurascens* Scheele, a la que ya hemos aludido, y que Zahn recombina como subespecie de esta otra. De RETZ (1986: 73) mantiene el mismo tratamiento ilegítimo, que vemos corregido posteriormente por SELL & WEST (1976: 382) y BOLÒS & VIGO (1995: 1079).

H. tephrocerinthe subsp. **lanuzae** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 156 (1921)

Ind. loc.: “Aragonien: Rio Gallego bei Lanuza, Pic Ariel, Campanal de Izas, Peña Foratada, val d’Aqua-Limpia bei Sallent [Hul]”.

ZAHN (1921: 156) propone este otro taxon para ubicar unas muestras distribuidas por Arvet-Touvet y Gautier en su *Hieraciotheca Hispanica* (n° 348, 353, 354), que se apartan del tipo de la especie en consideración por tener las hojas más densamente hirsutas en ambas caras. De RETZ (1986: 1079) sigue este mismo criterio, que ha sido corregido por BOLÒS & VIGO (1995: 1079), al recombinar el taxon como subespecie de *H. purpurascens* Scheele.

H. tephrocerinthe subsp. **serdanyolae** Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 157 (1921)

Ind. loc.: “Katalonien: Pic de Serdanyola zwischen Guardiola und La Pobla de Lillet [L], Rocas d’Empaloma bei Berga [B]”.

ZAHN (1921: 157) propone este taxon al estudiar unas muestras bastante glabrescentes, recogidas por Arvet-Touvet y Gautier en el Alto Berguedá, que habían distribuido (*Hieraciotheca Hispanica* n° 344, 345) con el nombre de *H. gouanii* Arv.-Touv. & Gaut. Como los casos anteriores De RETZ (1986: 74) mantiene su status, mientras que BOLÒS & VIGO proponen su recombinación bajo *H. purpurascens* Scheele.

H. terianum Arv.-Touv. & Sennen ex Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 231 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: Catalogne: bords du Ter à San Hipolito, alt. 500 m env. (Sennen)”.

Una de las muchas formas del género recogidas por Sennen en Cataluña y descritas después por ARVET-TOUVET (1913: 231) como especie. ZAHN (1921: 203) no toma en mucha consideración la propuesta, que cree que podría sinonimizarse con lo que presenta como *H. bicolor* subsp. *bourgaei* (Boiss.) Zahn. De RETZ (1986: 29) lo va a presentar como recombinado por Zahn como subespecie de *H. bicolor* Scheele, mientras que BOLÒS & VIGO (1995: 1091) lo combinan válidamente como subespecie de *H. bourgaei* Boiss.

***H. teruelanum** G. Mateo, Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca) 4: 258 (1988)

Ind. loc.: “Hs, Valdecabriel (Teruel), 30TXK 16, in rupibus calcareis ad 1.600 m. alt.”.

Este taxon, de nombre tan poco ortodoxo, es resultado de la validación del nomen nudum de Pau, aparecido en su herbario y algunas publicaciones, que quisimos validar literalmente en reciente publicación (MATEO, 1988b: 258). Corresponde a una planta de aspecto muy glabrescente y glaucescente, provista de

una discreta glandulosidad foliar, que le aporta una indudable introgresión de *H. amplexicaule* L. en un congénere de la sección *Cerinthoides* Scheele, que parece razonable suponer sea *H. spathulatum* Scheele.

H. texedense Pau, Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot. 1: 54 (1922)

Ind. loc.: “Hab.: Sierra Tejeda [Ma]”.

Hemos podido estudiar material tipo depositado en el herbario BC (n° 37703), recogido por Gros el 29-VII-1919 en la Sierra Tejeda. Podría resultar que tuviera algún caracter que pudiera llevar a revalorizar este taxon, dado su relativo aislamiento, pero no vemos que se pueda diferenciar del extendido *H. aragonense* Scheele. Por su parte De RETZ (1986: 88) tras estudiar este mismo tipo opina que se trata de *H. elisaeum* subsp. *subbellidifolium* Zahn, cuyas características de glabrescencia general e involucre glanduloso precisamente nos lo acercan a la planta aragonesa.

H. thalianum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 227 (1913)

Ind. loc.: “Espagne: Aragon: Sallent: Pic de Prazino [Hu], bois sur terrain calc., alt. 1500-2000 m (Soulié)”.

Aparece descrito por ARVET-TOUVET (1913: 227) como especie, pero no tendrá buena acogida posterior, sobre todo a raíz de ser relegado por ZAHN (1921: 193) a posible sinónimo de *H. olivaceum* subsp. *subluridum* (Arv.-Touv.) Zahn. De RETZ (1986: 51) lo admite también en el seno de *H. olivaceum* Gren. & Godron, pero bajo una subsp. *thalianum* (Arv.-Touv.) Zahn, que no parece haber propuesto el alemán pero que otros posteriores siguen (BOLÒS & VIGO, 1995: 1101).

H. tournefortianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 7: n° 89-94 [Hisp] (1899)

Ind. loc.: “Val d’Aran (Espagne): éboulis schisteux herbeux de la Come de Beret, sous le Pla de Beret, près Salardu; alt. 1710 m env.; prairies rocailleuses du Rio-Ruda, près Trédos; alt. 1700 m env. [L] (G. Gaut. et Arv.-T.)”.

Pese a ser defendido por ARVET-TOUVET (1913: 192) como “species eximia et valde distincta”, va a pasar bastante desapercibido posteriormente, sobre todo desde que ZAHN (1921: 183) lo recombinara como subespecie de *H. mougeotii* Froel. Así lo vemos en De RETZ (1986: 47) y en BOLÒS & VIGO (1995: 1105), aunque en este caso combinado de modo válido, como subespecie de *H. vagesiacum* (Kirschl.) Fries.

H. tremolsianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 2: n° 32 [Hisp] (1897).

Ind. loc.: “Catalogne (Espagne): ... région montagneuse du Montseny; alt. 600 m; ... environs de San-Hilari et dans les Guillerias, alt. 600 m env.; ... San-Hilari-Sacalm, in sylvaticis, alt. 600 m [Ge]”.

ARVET-TOUVET (1913: 332) nos presenta este taxon como único representante en España de su sección *Barbulata*, serie *Adenocalycina*. Muy lejos de la interpretación tan poco espectacular de ZAHN (1921: 178) como mero sinónimo del tipo de *H. solidagineum* Fries, que es como ha quedado para los autores posteriores, tanto por alusión (De RETZ, 1986: 71) como por omisión (BOLÒS & VIGO, 1995).

H. tridentatum var. **tremedale** Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 9: 60 (1910)

Ind. loc.: “Bronchales [Te]”.

Existe un pliego de este taxon en el herbario de Pau (MA 142295), recolectado por él mismo en Bronchales el 14-VII-1908. Por sus aspecto, foliosidad

caulinar e indumento debe corresponder a *H. argillaceum* Jordan o formas de transición hacia *H. maculatum* Sm., tan frecuentes en la zona. El especialista De RETZ (1986: 40), mucho más proclive a precisar con minuciosidad las determinaciones lo atribuye a *H. lachenalii* subsp. *festinum* (Jardan) Zahn.

H. umbellatum var. **angustifolium** Merino, Fl. Ilustr. Descr. Galicia 2: 489 (1906)

Ind. loc.: “en los montes del Courel, señaladamente en La Rogueira [Lu]”.

H. umbellatum var. **microcarpum** Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 139 (1915)

Ind. loc.: “Pancorbo [Bu]”.

Probablemente correspondan ambos a formas del indicado *H. umbellatum* L., abundante por el área cantábrica y alto Ebro.

***H. vahlii** Froel. in DC., Prodr. 7: 204 (1837)

Ind. loc.: “Hab. in Hispania”.

No vamos a insistir aquí en las observaciones sobre esta especie, de cuya compleja trayectoria e incertidumbre de su tipo, nos hemos ocupado con cierto detalle recientemente (MATEO, 1996d: 34-36).

***H. valentinum** Pau, Gazapos Bot.: 71 (1891)

Ind. loc.: “Habita en las rendijas de los peñascos de la Sierra de Sacañet [Cs]”.

En su descripción original PAU (1891: 71) indica tras el nuevo nombre: “in litt. ad cl. Reverchon, 23-VII”, es decir que le comunica que la planta que ambos han recolectado cerca de su pueblo pertenece a una especie inédita para la que Pau sugiere este nombre. No se puede negar a Pau, por tanto la iniciativa en esta propuesta, tanto en la recolección, como en la concepción del taxon como en la

prioridad cronológica en su publicación, y así lo recogen en obra reciente BOLÒS & VIGO (1995: 1111). Pese a lo cual, ha sido atribuida mayoritariamente, hasta hace poco (WILLKOMM, 1893: 119; SELL & WEST, 1976: 398; De RETZ, 1986; etc.) al trío francés que indicamos a continuación.

H. valentinum Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier, Rev. Gen. Bot. 4: 156 (1892)

Ind. loc.: “Hab.: Sierra de Javalambre, juillet 1891 [Te] (Reverchon)”.

En la Sierra de Javalambre resulta bastante más frecuente esta planta que en su prolongación natural por el este, que es la Sierra de El Toro, ya en Castellón, y las estribaciones surorientales de ésta, que es lo que muchos autores llaman Sierra de Sacañet. En todo caso las muestras detectadas en los herbarios de ambas plantas parecen corresponder a una misma especie, que ha sido interpretada desde ZAHN (1921: 736) de modo bastante razonable como intermedia de fórmula *amplexicaule-elisaeum*.

H. vayredanum Arv.-Touv., Spicil. Rar. Nov. Hier., Suppl. 2: 46 (1886)

Ind. loc.: “Ad rupes Catalauniae (Hispania) legit Vayreda. Jul.-Aug.”.

Sorprendentemente no vemos aparecer este taxon en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913) ni en la sinonimia. Más atención pone en él su colega y contrincante ZAHN (1921: 734), aunque en este caso para proponer su pase a subespecie de *H. cordatum* Scheele. Es el modo en que lo van a tratar la mayoría de los autores posteriores (De RETZ, 1986: 34; BOLÒS & VIGO, 1995: 1117), o bien como microespecie de su grupo (SELL & WEST, 1976: 397).

***H. vegaradanum** de Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 127: 86 (1980)

Ind. loc.: “Espagne (Prov. de León):...route de Villarsil au Puerto de Vegarada, peu avant de Tolibia de Abajo”.

Especie detectada y descrita por De RETZ (1980: 86), conviviendo con *H. lainzii* De Retz y *H. amplexicaule* L., endémica de los montes cantábricos occidentales, que se interpreta como intermedia entre ambas (cf. MATEO, 1996e: 366).

H. venascanum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 13: n° 208 [Hisp] (1902)

Ind. loc.: “Pyrénées espagnoles (Aragon): massif de la Maladetta, vallée de l’Essera entre...la vallée de Malibierne et la ville de Vénasque”.

No aparece incluido por ARVET-TOUVET (1913) en su catálogo póstumo. Probablemente había dejado de creer en su interés, al igual que más tarde ZAHN (1921: 158), quien lo pasa a la sinonimia del tipo de *H. subsericeum* Arv.-Touv.; aspecto en el que parecen estar de acuerdo los autores posteriores (De RETZ, 1986: 73, etc.).

H. vernicosum Arv.-Touv., Spicil. Rar. Nov. Hier., Suppl. 1: 39 (1886)

Ind. loc.: “Hab. in saxosis Rocamajor prope Gerona, in Catalaunia (Espagne). Jun. 1882. Leg. Vayreda”.

Se trata de un binomen inválido, empleado previamente por Norrlin. Lo vemos defendido por ARVET-TOUVET (1913: 181) como una buena especie, pero, una vez más ZAHN (1921: 152) y sus seguidores (De RETZ, 1986: 35) lo presentan relegado a subespecie; en esta ocasión dentro de *H. cordifolium* Lapyer.

H. villadraeum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 116 (1913)

Ind. loc.: “Hab. Espagne: Catalogne: rochers, coteaux incultes, sur le chemin de Sn Hilari à Villadrau, sol silicieux, alt. 800 m [Gel]”.

Indicado en el catálogo de ARVET-TOUVET (1913: 116) como especie asociada al número 102 de *H. glaucophyllum* Scheele, que había sido citado anteriormente por él mismo como *H. hilaricum* var. *ellipticum*.

ZAHN (1921: 737) no se aleja mucho de este planteamiento al presentarlo como variedad de *H. glaucophyllum* subsp. *hilaricum* (Arv.-Touv.) Zahn. Sin embargo parece pasar inadvertido para el resto de los autores posteriores.

H. vinyasianum Font Quer, Flór. Cardó: 149 (1950) [pro hybr.]

Ind. loc.: “Hab. in ... montis Creu dels Sants dicti, Cardó, ad 900 [T]”.

FONT QUER (1950: 149) lo propone como híbrido de *H. amplexicaule* y *H. laniferum* y acompaña de una descripción e iconografía que parecen corresponder razonablemente a ese origen. No hemos podido estudiar las muestras originales de Font, pero sospechamos que debe tratarse de un buen taxon, cercano a otros congéneres que se encuentran en ambientes similares y territorios cercanos, como *H. valentinum* Pau (*amplexicaule-elisaeaeum*) y *H. cordatum* Scheele (*amplexicaule-cordifolium*).

H. vogesiacum var. **obovatum** Vayreda, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 535 (1902)

Ind. loc.: “Das (Cerdaña) [Ge]”.

H. vogesiacum var. **parvifolium** Vayreda, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 535 (1902)

Ind. loc.: “La Molina (Cerdaña); rocas de Nuriá. Julio [Ge]”.

Ambas variedades han pasado prácticamente desapercibidas, y no hemos podido encontrar ninguna huella posterior en las obras generales o especializadas. Tampoco conocemos material tipo y no podemos pronunciarnos sobre ellas.

H. vulgatum var. **amblyophyllum** Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 154 (1918)

Ind. loc.: “La Granja, en los pinares [Sg]”.

Existe material tipo en el herbario MA, procedente del herbario de Pau. Sus características se acercan a formas relativamente típicas de *H. umbrosum* Jordan, como ya deja de manifiesto De RETZ (1986: 74).

H. vulgatum var. **delicatum** Pau ex Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 1: 311 (1947)

Ind. loc.: “In nemoribus juxta lacus Estany de Montcortés, ca. La Pobla de Segur (leg. F.Q., 1918) [L]”.

No hemos podido ver especímenes de esta taxon, pero De RETZ (1986: 45) lo incluye en la sinonimia de *H. maculatum* subsp. *commixtum* (Jordan) Zahn.

H. vulgatum var. **lanceifolium** Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 154 (1918)

Ind. loc.: “Paular. [M]”.

En el herbario MA (nº 141859) existe un pliego con material tipo de este taxon, recogido por Pau en El Paular (VII-1916). Las pocas hojas caulinares y la presencia de pelos algo rígidos nos lleva a considerar su inclusión en el grupo de *H. maculatum* Sm. Es similar la conclusión al respecto de De RETZ (1986: 44), quien concreta la sinonimia a la subsp. *subtortifolium* Zahn.

H. vulgatum var. **longiorifolium** Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 154 (1918)

Ind. loc.: “Pinares de La Granja [Sg]”.

El material tipo, depositado en el herbario de Pau (actualmente en MA), nos lleva a su consideración como formas de hojas alargadas de *H. argillaceum* Jordan. Similar conclusión es la de De RETZ (1986: 39) al incluirlo en *H. lachenalii* subsp. *consociatum* (Jordan) Zahn.

H. webbianum Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 16: n° 236 [Hisp] (1903)

Ind. loc.: “Espagne (Catalogne): le Montserrat, taillis rocheux calcaires; alt. 1000 m [B]”.

Para ARVET-TOUVET (1913: 145) resulta todavía una especie clara, que presenta con el número 141 de su catálogo; pero para ZAHN (1921: 171) va a tratarse de una nueva subespecie de *H. solidagineum* Fries. Igualmente para De RETZ (1986: 70), BOLÒS & VIGO (1995: 1097), etc.

H. willkommii Scheele, Linnaea 31: 655 (1862)

Ind. loc.: “In latere arragonensi montis Sierra de Moncayo ad alt. 1000-2000’ [Z]”.

SCHEELE (1862: 655) propone esta especie a partir de recolecciones del propio Willkomm en el Moncayo, que éste determinó como *H. olivaceum* Gren. & Godron. El aludido WILLKOMM (1865: 264) acepta esta propuesta y también, mas tarde, ARVET-TOUVET (1913: 227), que asegura haber visto los pliegos de Willkomm y admite la planta con el rango específico, atribuyéndola el número 251 de su catálogo. ZAHN (1921: 201) la va a relegar a subespecie del problemático *H. bicolor* Scheele, lo que no se ha discutido de modo posterior (De RETZ, 1986: 29; etc.), más que en el aspecto nomenclatural (prioridad del binomen *H. bourgaei* Boiss. sobre *H. bicolor* Scheele) (cf. SELL & WEST, 1976: 380).

BIBLIOGRAFÍA

- AMO, M. del (1872) *Flora fanerogámica de la península Ibérica*. Vol. 4. Granada.
- ARVET-TOUVET, C. (1913) *Hieraciorum praesertim Galliae et Hispaniae catalogus systematicus*. Paris.

- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAUR & al. (1984) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Vitoria.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- CADEVALL, J. & A. SALLEN (1913) *Flora de Catalunya*. Vol. 3. Barcelona.
- COLMEIRO, M. (1887) *Enumeración y revisión de las plantas de la península Hispano-lusitana*. Vol. 3. Madrid.
- COSTA, C. (1877) *Introducción a la flora de Cataluña*. Barcelona.
- MATEO, G. (1988a) Sobre las especies españolas del género *Hieracium* sect. *Pilosellina* Fries. *Lagascalía* 15 (Extra): 369-376.
- MATEO, G. (1988b) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 253-263.
- MATEO, G. (1990a) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1990b) Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Hieracium* L., II. Las secciones *Castellanina* y *Alpicolina*. *Fontqueria* 28: 57-62.
- MATEO, G. (1996a) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I. Letras A-B. *Flora Montiberica* 2: 46-60.
- MATEO, G. (1996b) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, II. Letras C-D. *Flora Montiberica* 3: 18-30.
- MATEO, G. (1996c) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, III. Letras E-G. *Flora Montiberica* 4: 44-53.
- MATEO, G. (1996d) Contribución al conocimiento del género *Pilosella* en España, III. Sección *Auriculina*. *Flora Montiberica* 2: 32-41.

- MATEO, G. (1996e) Sobre el endemismo cantábrico *Hieracium lainzii* De Retz (Compositae) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 364-369.
- MATEO, G. (1997) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (Compositae) descritos como nuevos en España, IV. Letras H-M. *Flora Montiberica* 6: 5-21.
- NAEGELI, C. von & A. PETER (1885) *Die Hieracien Mittel-Europas*. Vol. 1. München.
- PAU, C. (1891) *Gazapos botánicos cazados en las obras del seños Colmeiro, que es director del Jardín Botánico de Madrid*. Segorbe.
- PAU, C. (1915) Plantas del Hno. Elías. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 14: 136-140.
- RETZ, B. De (1978) Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique de la France et de l'Espagne. 5. Taxons nouveaux pour le genre *Hieracium* dans les Pyrénées françaises et en Espagne. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 125: 209-218.
- RETZ, B. De (1980) Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique de la France et de l'Espagne. 6. Taxons nouveaux pour le genre *Hieracium* en Espagne (Cordillera Cantábrica) et en France (Alpes de Haute-Provence). *Bull. Soc. Bot. Fr.* 127: 81-88.
- RETZ, B. De (1984) *Le genre Hieracium en Espagne (aux Baléares et en Andorre)*. Manuscrito inédito.
- SCHEELE, A. (1863) Revisio *Hieraciorum* hispanicorum et pyrenaicorum, II. *Linnaea* 32: 643-688.
- SCHULTZ, F.W. & C.H. SCHULTZ BIPONTINUS (1862) *Pilosella* als eigene Gattung. *Flora* (Regensburg) 45: 417-441.
- SELL, P.D. & C. WEST (1976) *Hieracium* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.) *Flora Europaea*. Vol. 4: 358-410. Cambridge.
- SUDRE, H. (1914a) Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Fragment III. *Bull. Géogr. Bot.* 23: 172-185.
- SUDRE, H. (1914b) Observations sur quelques espèces du genre *Hieracium*, I. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 61: 121-128.
- WILLKOMM, M. (1865) *Hieracium* L. In: M. Willkomm & J. Lange, *Prodrum florum hispanicae*. Vol. 2: 251-270. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1889) *Illustrationes florum Hispanicae insularumque Balearium*. Vol. 2. Fasc. 15-16. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum prodrumi florum hispanicae*. Stuttgart.
- ZAHN, K. H. (1921-23) *Compositae-Hieracium*. In A. Engler (Ed.) *Das Pflanzenreich. Regni Vegetabili Conspectus*. 75-82 (IV.280). Leipzig.
- ZAHN, K.H. (1928) Notes sur quelques *Hieracium* nouveaux ou critiques de l'Herbier R. de Litardière. *Arch. Bot. (Caen)* 2: 193-202.

(Recibido el 21-IV-1998)

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE LOS HUMEDALES ARAGONESES

José Luis BENITO ALONSO*, José María MARTÍNEZ, & César PEDROCCHI

Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apdo. 64. E-22700 JACA (Huesca)

*C.e.: ipeba01@fresno.csic.es

RESUMEN: Se aportan datos sobre una docena de especies de zonas húmedas en Aragón. De ellas, dos se citan por primera vez para Aragón, *Ceratophyllum submersum* y *Exaculum pusillum*; cinco son novedad para la provincia de Zaragoza, *Apium repens*, *Elatine macropoda*, *Eleocharis acicularis*, *Lythrum flexuosum* y *Marsilea strigosa*; y dos son nuevas citas para Teruel, *Marsilea strigosa* y *Potamogeton trichoides*.

SUMMARY: It is provided some data corresponding to a dozen of species of humid zones in Aragón. Of them, there are two new records for Aragón, *Ceratophyllum submersum* and *Exaculum pusillum*; there are five new reports for the province of Zaragoza, *Apium repens*, *Elatine macropoda*, *Eleocharis acicularis*, *Lythrum flexuosum* and *Marsilea strigosa*; and there are two new species for Teruel, *Marsilea strigosa* y *Potamogeton trichoides*.

1. INTRODUCCIÓN

Las zonas húmedas son lugares tradicionalmente castigados por la mano del hombre. Vistas como lugares “improductivos y foco de enfermedades infecciosas”, muchas lagunas han sido y son todavía desecadas, roturadas o sirven como escombrera o vertedero. Por ello han sufrido una fuerte regresión durante este siglo, y aunque últimamente ha aumentado la conciencia social por la conservación de estos enclaves singulares, la presión que ejercen los nuevos regadíos (como los de Monegros) lanzan una nube de pesimismo sobre su pervivencia.

Durante el año 1997, las precipitaciones en la Depresión del Ebro fueron abundantes, lo que contribuyó a llenar muchas charcas y lagunas que hacía años

que no tenían agua. Ello ha posibilitado la aparición de una serie de plantas ligadas a dichos medios húmedos, algunas de las cuales son novedad para Aragón, Teruel o Zaragoza, mientras que de otras especies se han encontrado nuevas localidades y se amplía su área de distribución conocida.

De las especies que citamos en el texto, *Ceratophyllum submersum* y *Exaculum pusillum* son novedad para Aragón; *Marsilea strigosa** y *Potamogeton trichoides* lo son para la provincia de Teruel; y *Apium repens**, *Elatine macropoda*, *Eleocharis acicularis*, *Lythrum flexuosum** y *Marsilea strigosa** se citan por primera vez de la provincia de Zaragoza. Las especies marcadas con un asterisco están amparadas por alguna figura legal de protección, europea o autonómica (véase el listado).

2. LISTADO DE PLANTAS

***Apium repens* (Jacq.) Lag**

***ZARAGOZA:** 30TXL1043: Torralba de los Frailes, zonas inundadas, 1000 m, A. Martínez, 2-IX-89 (JACA 4412/89).

Por lo que sabemos, esta debe ser la segunda cita aragonesa (MONTSERRAT & GÓMEZ, 1983: 405) y la primera zaragozana de este pariente del apio de las fuentes (*Apium nodiflorum*). Esta planta está protegida por la legislación europea (DIRECTIVA 92/43/CEE: 33) en su Anexo II referido a las *Especies de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de protección*. Paradójicamente no aparece en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (DECRETO 49/1995), a pesar de su extrema rareza en dicha comunidad autónoma. Creemos que debería incluirse en esta norma en la categoría de *Especies de flora sensibles a la alteración de su hábitat* (anexo II).

***Ceratophyllum submersum* L.**

***ZARAGOZA:** 30TXL2144: Used, lagunas, 1025 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 21-VIII-97 (JACA 2204/97).

Podría tratarse de la primera cita de esta especie para Aragón. Como ya indica el propio monógrafo para *Flora iberica* (CASTROVIEJO in CASTROVIEJO & al., 1986: 208), es una planta cuya distribución en la Península Ibérica está mal conocida, aunque recientemente se publicó un mapa parcial (BOLÒS & al., 1994: mapa 569); aquí aportamos nuestro granito de arena.

***Elatine hexandra* (Lapierre) DC.**

TERUEL: 30TXL4263: Bezas, laguna, 1280 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2120/97).

Segunda cita turolense de esta interesante planta encontrada por primera vez

por FERRER & MATEO (1989: 303) en la laguna de Enmedio de Salcedillo.

***Elatine macropoda* Guss.**

TERUEL: 30TXL1626: Odón, hacia Campillo, laguna, 1090 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2141/97; 2158/97).

***ZARAGOZA:** 30TXL1044: Torralba de los Frailes, laguna del Montecillo, 1100 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 21-VIII-97 (JACA 2181/97).

Especie novedosa para la flora zaragozana; ya citada para Teruel en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993: 155).

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.**

TERUEL: 30TXL1626: Odón, hacia Campillo, laguna, 1090 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2164/97). 30TXL4263: Bezas, laguna, 1280 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2132/97).

***ZARAGOZA:** 30TXL2147: Used, Navajo de los Prados, 990 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 21-VIII-97 (JACA 2209/97). 30TXL3667: Langa del Castillo, Balsa del Prao, 920 m, A. Martínez Cabeza, 24-VIII-96 (JACA 2607/97).

Esta pequeña ciperácea de tallos capilares que suele pasar desapercibida por su pequeño porte, es una novedad para la flora zaragozana. Se ha citado en Teruel de la Sierra de Albarracín (LÖVE & KJELLQVIST, 1973: 158), de la laguna de Enmedio de Salcedillo y las balsas del Chorradero de La Retuerta de Fonfría (FERRER & MATEO, 1989: 304), de la Laguna Grande de Bezas (MATEO & al., 1992: 106), y de Ródenas (FABREGAT & al., 1996: 181).

***Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel in Parl.**

***TERUEL:** 30TXL1626: Odón, hacia Campillo, laguna, 1090 m, C. Pedrocchi

& J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2142/97).

Fina y pequeña hierba propia de las charcas y lagunas de aguas silíceas que se secan temporalmente. Esta primera cita turolense parece ser también novedad aragonesa. Proponemos la inclusión de esta especie en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón en su anexo IV (*Especies de flora de interés especial*), tanto por la rareza de la especie en Aragón como por la rareza y fragilidad del ambiente en el que vive.

***Lythrum flexuosum* Lag.**

*ZARAGOZA: 30TXL1746: Used, Navajo de La Romera, 1040 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 29-VII-97 (JACA s/n); idem., 21-VIII-97 (JACA 2197/97).

Planta que no había sido citada de la provincia de Zaragoza (CASTROVIEJO & al., 1997: 19), pero conocida de Teruel, en la parte correspondiente a esta provincia de la laguna de Gallocanta (BORJA, 1965; MONTSERRAT, 1974: 80; MONTSERRAT & GÓMEZ, 1983: 403; MATEO 1990: 240), y de Fuentes de Rubielos (PAU, 1888). Podemos ver un mapa de distribución de la misma en SÁINZ OLLERO & al. (1996: 102).

Este es un endemismo del centro de la Península Ibérica protegido por la legislación europea (DIRECTIVA 92/43/CEE: 31) en su Anexo II referido a las *Especies de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de protección*, siendo además una especie de **protección prioritaria**. También está incluida en el catálogo aragonés de especies amenazadas (DECRETO 49/1995: 1273) en la categoría de *Especies de flora sensibles a la alteración de su hábitat*.

***Lythrum thymifolia* L.**

TERUEL: 30TXL1626: Odón, hacia Campillo, laguna, 1090 m, C. Pedrocchi

& J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2159/97).

Especie recientemente citada para Teruel en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997: 21), pero de la que no hemos podido encontrar en la literatura ninguna localidad concreta.



***Marsilea strigosa* Willd.**

*TERUEL: 30TXL1626: Odón, hacia Campillo, laguna en el límite provincial con Guadalajara, 1090 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2136/97).

*ZARAGOZA: 30TXL1044: Torralba de los Frailes, laguna del Montecillo, 1100 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 21-VIII-97 (JACA 2179/97).

Con estas dos localidades más la reciente cita oscense (NINOT in BOLÒS & al., 1993: mapa 358; FABREGAT & al., 1996: 170) se completa la presencia de este curioso helecho en las tres provincias aragonesas. Recientemente se había localizado por primera vez en la vecina provincia de Soria (SEGURA, MATEO & BENITO, 1996: 22).

Su distribución en el ámbito de la *Flora iberica* queda como sigue: **Esp.:** Al, Ba, Cc, CR, Ge, Gu, Hu, Le, ?†M, PM [Mll, Mn], So, Te, V, Z, Za. **Port.:** AAl, DL.

Planta amparada por la legislación europea (DIRECTIVA 92/43/CEE: 27) en su Anexo II referido a las *Especies de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de protección*. También está incluida en el catálogo aragonés de especies amenazadas (DECRETO 49/1995: 1273) en la categoría de *Especies de flora sensibles a la alteración de su hábitat*.

***Myriophyllum alterniflorum* DC. in Lam. & DC.**

TERUEL: 30TXL6006: Laguna de Visiedo, 1190 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 30-VII-97 (JACA 2081/97).

ZARAGOZA: 30TXL2147: Used, Navajo de los Prados, 990 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 21-VIII-97 (JACA 2209/97). 30TXL3767: Langa del Castillo, Balsa del Monte, 920 m, A. Martínez, 24-VIII-96 (JACA 2567/97).

Planta que no había sido citada hasta hace poco de la provincia de Teruel (CASTROVIEJO & al., 1997: 7), y de la cual aportamos aquí una localidad concreta. En la misma obra no se cita de Zaragoza, aunque ya MONTSERRAT & GÓMEZ (1983: 404) la mencionan de la zaragozana localidad de Used.

Myriophyllum verticillatum L.

TERUEL: 30TXL4263: Bezas, laguna, 1280 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2120/97).

Aportamos nuevos datos al conocimiento de la distribución de esta especie acuática en Teruel (véase MATEO, 1990: 244).

Potamogeton trichoides Cham. & Schlechtl.

***TERUEL:** 30TXL3296: Almohaja, charcas y humedales, 1180 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 18-VIII-97 (JACA 2113/97). 30TXL4263: Bezas, laguna, 1280 m, C. Pedrocchi & J.M. Martínez, 19-VIII-97 (JACA 2126/97).

Primera cita turolense de este hidrófito que forma praderas en lagunas permanentes o con largos períodos de inundación. Tenemos unas muestras de la Laguna de Visiedo (30TXL6006) que probablemente pertenezcan también a esta especie.

y 97/63/CE (esta última actualización de la primera) que engloba a las *Especies de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de protección*, siendo *Lythrum* de interés prioritario para su conservación en Europa. Por otra parte, el catálogo aragonés (DECRETO 49/1995) incluye a las mencionadas *Lythrum flexuosum* y *Marsilea strigosa* en su Anexo II dedicado a las *Especies de flora sensibles a la alteración de su hábitat*.

La inclusión de plantas en los catálogos de especies amenazadas debería servir no sólo para proteger la especie propiamente dicha, sino, y lo que es más importante, para que se protegiera el ambiente en el que viven. Y para reforzar la importancia de las zonas húmedas y dar más argumentos para su conservación integral, proponemos la inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón de dos de las especies comentadas: *Apium repens* (en su anexo II) y *Exaculum pusillum* (anexo IV).

La catalogación legal de dichas especies indica la fragilidad y la presión a la que se ven sometidos los ambientes en los que viven estas plantas. Por ello creemos que los humedales deberían estar protegidos en su conjunto, por ser enclaves únicos para la vida, pues reúnen una serie de organismos, con sus procesos ecológicos asociados, que no podemos encontrar en ninguna otra parte, especialmente las lagunas sometidas períodos de inundación y sequía, pues estas oscilaciones causan a los seres vivos el estrés que actúa de motor adaptativo y evolutivo.

3. CONCLUSIÓN

Tres de las doce especies comentadas se encuentran en algún listado legal de especies amenazadas: *Apium repens*, *Marsilea strigosa* y *Lythrum flexuosum* en el Anexo II de la DIRECTIVAS 92/43/ CEE

BIBLIOGRAFÍA

BOLÒS, O., X. FONT & X. PONS (Eds.) (1994) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Volum 4*. ORCA: atlas corològic, 4. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.

- BOLÒS, O., X. FONT, X. PONS, À.M. ROMO & J. VIGO (Eds.) (1993) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Volum 3*. ORCA: atlas corològic, 3. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BORJA, J. (1965) Revisión de las especies españolas del género *Lythrum*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-170.
- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1986, 1993, 1997) *Flora iberica, vols. 1, 3 y 8*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- DECRETO 49/1995 de 28 de marzo, de la Diputación General de Aragón, por el que se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón. *Boletín Oficial Aragón* 42: 1270-1275.
- DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO, de 21 de mayo de 1992, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* L 206: 1-50.
- DIRECTIVA 97/63/CE DEL CONSEJO, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* L 305: 42-65.
- FABREGAT, C. & al. (1996) Nuevas aportaciones a la flora de Aragón. *Lucas Mallada* 7: 165-192.
- FERRER, J. & G. MATEO (1989) Notes florístiques i corològiques, 339-356. *Collect. Bot (Barcelona)* 17(2): 303-304.
- FERRER, J. (1993) *Flora y vegetación de las sierras de Cucalón y Fonfría*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1973) Cytotaxonomy of Spanish plants II. Monocotyledons. *Lagascalia* 3(2): 147-182.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Zaragoza.
- MATEO, G., E. GARCÍA NAVARRO & L. SERRA (1992) Fragmenta chorologica occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. & D. GÓMEZ GARCÍA (1983) Aportación a la flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 383-437.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1974) Notes taxonomiques et corologiques sur les plantes critiques du Nord de l'Espagne. *Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Occ. Bassin Médit.* 15(2): 78-81.
- PAU, C. (1888) *Notas botánicas a la flora española, fascículo 3*. Madrid.
- SAINZ OLLERO, H., F. FRANCO MÚGICA & J. ARIAS TORCAL (1996) *Estrategias para la conservación de la Flora amenazada de Aragón*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO ALONSO (1996) De flora soriana, IX. *Flora Montiberica* 4: 19-25.

(Recibido el 21-IV-1998)

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, II

Gonzalo MATEO SANZ * & Juan M. PISCO GARCÍA **

* Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Univ. de Valencia

**C/ Abajo, 35-2º. 19300-Molina de Aragón (Guadalajara)

RESUMEN: Se comentan 14 táxones correspondientes a plantas vasculares detectadas en la provincia de Guadalajara, de las que consideramos como nuevas en dicho territorio *Allium stearnii* Pastor & Valdés, *Aster linosyris* (L.) Bernh., *Pilosella anchusoides* Arv.-Touv., *Potamogeton nodosus* Poiret y *Prunella x faui* Sennen.

SUMMARY: 14 taxa of vascular plants collected in the province of Guadalajara (C Spain) are detailed. Some of these plants were unknown in this area: *Allium stearnii* Pastor & Valdés, *Aster linosyris* (L.) Bernh., *Pilosella anchusoides* Arv.-Touv., *Potamogeton nodosus* Poiret and *Prunella x faui* Sennen.

INTRODUCCIÓN

Tras la reciente publicación del catálogo de plantas vasculares de la provincia de Guadalajara (CARRASCO, MACÍA & VELAYOS, 1997) resulta mucho más sencillo el evaluar el interés de las recolecciones habidas en esta provincia. Por ello y, dada la vinculación de cerca de la mitad de la provincia con la Cordillera Ibérica, queremos desarrollar serie de notas florísticas para publicar las novedades o ampliaciones significativas en el conocimiento de su flora, continuando lo que recientemente iniciábamos (MATEO & PISCO, 1997).

LISTADO DE PLANTAS

Allium stearnii Pastor & Valdés

*GUADALAJARA: 30TWL9713, Torremochuela, J.M. Pisco, 8-VIII-1996 (VAB 97/1282).

No aparece entre las especies citadas para la provincia en el catálogo de CARRASCO & al. (1997: 186), tampoco en la monografía de PASTOR & VALDÉS (1983: 88); aunque resultaba bastante previsible, dada su presencia tanto en Madrid como en la cuenca del Ebro.

Aster linosyris (L.) Bernh.

*GUADALAJARA: 30TWL9125, Molina de Aragón, J.M. Pisco, 19-X-1996 (VAB 97/1287).

Es esta una planta rara pero relativamente extendida por las zonas húmedas de la Cordillera Ibérica, que no se indica tampoco en el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997: 41).

Drosera rotundifolia L.

GUADALAJARA: 30TXK0378, Checa, Rincón de los Manaderos, 1560 m, turbera ácida, J. Pisco, L. Medina & L.M. Ferrer, 26-VI-1997 (VAB 97/3712).

Es planta muy rara en la provincia, que solamente se ha indicado de su extre-

mo noroccidental, en zonas que corresponden al Sistema Central (MAYOR, 1965; SILVESTRE & GALIANO, 1974; CARRASCO & al., 1997). Se presenta en el opuesto extremo suroriental, en medios turbosos relícticos que salpican las áreas silíceas elevadas, que enlazan con las localidades turoleneses ya conocidas de la especie en los Montes Universales.

Gypsophila hispanica Willk.

GUADALAJARA: 30TXL0936, Embid, cunetas, *J. Pisco*, 5-X-1997 (VAB 97/3704).

Esta planta, que habita en la cuenca del Ebro y, de modo secundario, en las del Turia y Mijares, se ve sustituida en la zona manchega por su vicariante *G. struthium* L. Algunas menciones antiguas de la primera parece que deben atribuirse a esta segunda (CARRASCO & al., 1997: 28), sin embargo en la zona que indicamos, correspondiente al valle del río Piedra, estamos en cuenca del Ebro y es natural que algunas poblaciones asciendan, ya que se trata de una especie de carácter bastante colonizador, algo nitrófila y resistente al frío.

Laserpitium siler L.

GUADALAJARA: 30TWL8104, Taravilla, barranco del río Cabrillas, 1060 m, escarpes calizos, *J. Pisco*, 8-VII-1997 (VAB 97/3717).

Solamente se conocían un par de citas de esta especie en la provincia, una en la Sierra de Pela y otra en zonas cercanas a la aquí indicada correspondientes a la alta cuenca del Tajo (MAYOR, 1965; HERRANZ, 1995; CARRASCO & al., 1997).

Lepidium graminifolium L.

GUADALAJARA: 30TWL9322, Molina de Aragón, 1080 m, terrenos baldíos secos, *J. Pisco*, 22-X-1996 (VAB 97/1290).

Es una mala hierba colonizadora de terrenos secos frecuentados por el hombre

o el ganado, con tendencia más bien termófila, que sólo se había indicado para la provincia de la comarca seguntina (LLANSANA, 1984; CARRASCO & al., 1997).

Omphalodes linifolia (L.) Moench

GUADALAJARA: 30TWK9399, Megina, valle del río Cabrillas, 1200 m, *J. Pisco*, 16-V-1995 (VAB 95/5392).

Hierba con distribución más bien occidental en la Península, que en esta provincia solamente se había indicado en las estribaciones del Sistema Central (CARRASCO & al., 1997: 22).

Pilosella anchusoides Arv.-Touv.

***GUADALAJARA:** 30TWL8915, Corduente, hacia Teroleja, 1180 m, pinar de rodeno sobre arenisca, *J. Pisco*, 25-VI-1997 (VAB 97/3740).

Especie muy diferente a las restantes del género en nuestro país, bien reconocible por su tamaño y abundancia de capítulos, que no había sido mencionada en esta provincia (CARRASCO & al., 1997: 54).

Potamogeton nodosus Poiret

***GUADALAJARA:** 30TWL9618, Castilnuevo, cauce del río Gallo, *J.M. Pisco*, 1-IV-1997 (VAB 97/1392).

Es otra planta de amplia distribución, que no debe faltar en otras muchas zonas de la provincia, pero que no se había mencionado hasta ahora (CARRASCO & al., 1997: 192).

Prunella x faui Sennen (*P. hyssopifolia* x *vulgaris*)

***GUADALAJARA:** 30TWL8123, Torremocha del Pinar, barranco de la Mosquera, 1220 m, *J. Pisco*, 16-VIII-1997 (VAB 97/3759).

Recientemente se había indicado en la provincia (CARRASCO & al., 1997: 84) el primer híbrido de este género, *P. x pinnatifida* Pers. (*P. laciniata* x *vulgaris*). Este otro parece presentarse algo menos extendido, pero suele aparecer en las zonas en que ambos parentales conviven.

Ranunculus sceleratus L.

GUADALAJARA: 30TXL1709, Setiles, márgenes de la laguna, 1280 m, silíceo húmedo, J.M. Pisco & L. Medina, 9-VII-1997 (VAB 97/3713).

No se conocía otra cita concreta para la provincia, más que la dada por MAZIMPAKA (1984) en su tesis doctoral; siendo recogida también en *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986) y el catálogo provincial (CARRASCO & al., 1997: 124).

Rhamnus catharticus L.

GUADALAJARA: 30TWL8629, Corduente, hacia Canales de Molina, 1150 m, J. Pisco, 29-V-1994 (VAB 95/0520).

Arbusto caducifolio que aparece de modo bastante limitado en el ámbito de la Cordillera Ibérica, refugiado en setos húmedos y medios ribereños. Sólo encontramos una indicación para esta provincia, que corresponde a su extremo noroccidental, al pie del Sistema Central (MAYOR, 1965).

Stachys heraclea All.

GUADALAJARA: 30TWK9681, Checa, pr. arroyo de los Huecos, 1400 m, calizas, J. Pisco & N. Mercadal, 24-VI-1994 (VAB 94/2495).

Planta frecuente en las estribaciones más orientales del Sistema Ibérico, que se enrarece bastante por el interior. La única mención que parece existir para esta provincia se concreta a las recolecciones de la A.H.I.M. en las proximidades de Molina (CARRASCO, 1997: 87).

Tanacetum vahlII DC.

GUADALAJARA: 30TXL1527, Campillo de Dueñas, balsa del Rubio, 1150 m, Pisco & Medina, 10-VII-1997 (VAB 97/3724). 30TWL 9228, Rillo de Gallo, 1180 m,

margen de pista forestal, J. Pisco, 3-VI-1997 (VAB 97/3725).

Ampliamos el área conocida en la provincia (cf. RICO & al., 1991 y CARRASCO & al., 1997) de una especie de gran interés para la zona, endemismo exclusivo de las altas parameras del centro y oeste de la Cordillera Ibérica

BIBLIOGRAFÍA

- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Valencia.
- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1986) *Flora Iberica*, 1. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- HERRANZ, J.M. (1995) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales Biol. (Murcia)* 20: 75-86.
- LLANSANA, R. (1984) *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- MATEO, G. & J. PISCO (1997) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I. *Flora Montiberica* 6: 89-93.
- MAYOR, M. (1965) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983) *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Public. Universidad de Sevilla.
- RICO, E., T. ROMERO & J. SÁNCHEZ (1991) A study of a poorly known spanish endemic, *Tanacetum vahlII* (Asteraceae) *Flora Medit.* 1: 187-194.
- SILVESTRE, S. & E.F. GALIANO (1974) Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *La gascalia* 4(1): 49-60.

(Recibido el 24-IV-1998)

AMPLIACIÓN AL CATÁLOGO DE ESPECIES ENDÉMICAS, RARAS O AMENAZADAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Gonzalo MATEO SANZ

Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

RESUMEN: Se comenta el hallazgo en la provincia de Valencia de cuatro endemismos iberolevantineos nuevos o poco conocidos en ella: *Carduncellus araneosus* Boiss. & Reuter, *Koeleria castellana* Boiss. & Reuter, *Thymus lacaitae* Pau y *T. x armuniae* R. Morales.

SUMMARY: We comment four species of vascular plants which are endemic of C and E of Spain detected in the province of Valencia: *Carduncellus araneosus* Boiss. & Reuter, *Koeleria castellana* Boiss. & Reuter, *Thymus lacaitae* Pau and *T. x armuniae* R. Morales.

INTRODUCCIÓN

Hace poco años publicábamos una obra en que se recoge la representación de plantas vasculares endémicas, raras o amenazadas de la Comunidad Valenciana (AGUILELLA & al., 1994). Desde entonces han ido conociéndose numerosos nuevos datos que amplían y matizan lo que allí se da a conocer, hasta el punto de haberse hecho necesaria una segunda edición, que ya está en marcha y esperamos su pronta salida a la luz.

Una de las campañas de exploración efectuada el pasado año 1997 fue especialmente fructífera a tal respecto, al poder detectar en una reducida área del término de Requena (Valencia) cuatro interesantes endemismos iberolevantineos, de tres de los cuales no se tenía noticia en la flora valenciana y del otro había referencias escasa y no confirmadas con muestras de herbario. Se trata de un aflora-

miento de yesos, en una comarca en que éstos son escasos, que alberga, además de las especies que aquí se mencionan otras muchas de valor, como *Herniaria fruticosa* L., *Reseda stricta* Pers., *Teucrium expassum* Pau, etc.

LISTADO DE PLANTAS

Carduncellus araneosus Boiss. & Reuter

VALENCIA: 30SXJ5170, Requena, rambla de los Calabachos pr. Los Ruices, 680 m, matorral seco sobre yesos, G. Mateo-12471, S. Torres & M.D. Muñoz, 7-VI-1997 (VAB 97/2050).

Se trata de un taxon un poco conflictivo, de cuya presencia en el territorio valenciano no teníamos una confirmación definitiva al no haberla observado personalmente ni detectado ningún pliego de herbario. En la obra mencionada (AGUI-

LELLA & al., 1994: 115) se indica su presencia, sin confirmar, en los montes del suroeste de la provincia de Valencia, limítrofes con Albacete.

Koeleria castellana Boiss. & Reuter

***VALENCIA:** 30SXJ5170, Requena, rambla de los Calabachos pr. Los Ruices, 680 m, matorral seco sobre yesos, G. Mateo-12467, S. Torres & M. D. Muñoz, 7-VI-1997 (VAB 97/2047).

Planta propia de los yesos de las zonas secas interiores de la Península Ibérica, que no aparece recogida en la obra indicada ni en otras sobre flora valenciana (MATEO & FIGUEROLA, 1987: 334; MATEO & CRESPO, 1998: 400; etc.).

Thymus lacaitae Pau

***VALENCIA:** 30SXJ5170, Requena, rambla de los Calabachos pr. Los Ruices, 680 m, matorral seco sobre yesos, G. Mateo-12473, S. Torres & M. D. Muñoz, 7-VI-1997 (VAB 97/2052).

Se trata del tomillo ibérico más estrictamente gipsícola, que habrá que añadir en el listado "C" de la obra sobre los endemismos valencianos; cuyo área de distribución conocida afecta a los territorios manchegos donde confluyen las provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara y Cuenca (MORALES, 1986: 274). En esta última se conocía una localidad disyunta, cerca de Campillo de Altobuey, que sirve de puente con la aquí aportada.

Thymus x armuniae R. Morales (T. lacaitae x vulgaris)

***VALENCIA:** 30SXJ5170, Requena, rambla de los Calabachos pr. Los Ruices, 680 m, matorral seco sobre yesos, G. Mateo-12467, S. Torres & M. D. Muñoz, 7-VI-1997 (VAB 97/2046).

Taxon igualmente novedoso para la flora valenciana, que resulta habitual que en las zonas en que se presenta *T. lacaitae* Pau habite también *T. vulgaris* L. y que se generen ejemplares híbridos, lo que ya se había observado al menos en Guadalajara, Madrid (MORALES, 1986: 298) y Cuenca (MATEO & ARÁN, 1996: 35).

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A., J.L. CARRETERO, M. B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994) *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. 274 pp.

MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Flora Montiberica* 4: 32-37.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monogr. *Flora Montiberica* 3. 495 pp.

MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) *Flora analítica de la provincia de Valencia*. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació. 386 pp.

MORALES, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpillum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

(Recibido el 25-IV-1998)

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Los originales se deberán hacer llegar a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD 6.0 para WINDOWS o compatible con él, siguiendo un esquema similar al que puede observarse en los artículos editados.

- 1: **Título.** Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible.
2. **Autoría.** Especificando nombre y dos apellidos de cada autor.
3. **Direcciones** de los autores. Si trabajan en alguna institución científica mejor la dirección de trabajo. En caso contrario la privada.
4. **Resumen.** En lenguas española e inglesa o francesa.
5. **Texto.** En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores. Dividido en en los apartados que sugiera el contenido. Acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.
6. **Bibliografía.** Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, en orden de autores y años, al modo como puede verse en los artículos editados.

Los manuscritos pueden enviarse a la Redacción:

Gonzalo Mateo Sanz. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Doctor Moliner, 50. 46100-Burjasot (Valencia).

Esta Redacción no dispone de medios económicos para mandar copias o *separata* de los artículos a los autores. Lo que sí recomienda a quienes lo deseen es, o bien solicitar se le reserven tantos ejemplares como desee de ese número concreto -a modo de ampliación de suscripción-, o bien puede obtener personalmente fotocopias de su artículo, para lo cual cuenta con nuestra explícita aquiescencia, mientras no se haga uso comercial de las mismas.

FLORA MONTIBERICA

Vehículo de expresión del Grupo de Trabajo sobre la Flora del Sistema Ibérico

Vol. 9. Valencia, V-1998

ÍNDICE

JAIME, J.M. de – Documentos del archivo de J. Pardo Sastrón en el Jardín Botánico de Valencia: textos científicos, VI	1
JAIME, J.M. de – Manuel Escriche Esteban. Notas para una biografía que no pudo realizarse	13
SERRA, L. & M.B. CRESPO – Adiciones a la flora alicantina, III	20
MATEO, G., N. MERCADAL & J.M. PISCO – Aportaciones a la flora aragonesa, III	24
MATEO, G. & V.J. ARÁN – Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI	28
MATEO, G. & S. PYKE – Aportaciones a la flora cesaraugustana, V	37
MATEO, G., M.B. CRESPO & S. LÓPEZ UDIAS – Acerca de un orófito minusvalorado de la Sierra de Javalambre (Teruel)	41
MATEO, G. & J.V. BOTELLA – Sobre la aportación de Pau al centenario de Simón de Rojas Clemente	46
PÉREZ DACOSTA, J.M. & G. MATEO – Un nuevo híbrido del género <i>Herniaria</i> L. en la provincia de Soria	49
MATEO, G. – Sobre los táxones del género <i>Hieracium</i> L. (<i>Compositae</i>) descritos como nuevos en España, V. Letras N-Z	53
BENITO, J.L., J.M. MARTÍNEZ & C. PEDROCCHI – Aportaciones al conocimiento de la flora de los humedales aragoneses	76
MATEO, G. & J. PISCO - Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, II .	81
MATEO, G. - Ampliación al catálogo de especies endémicas, raras y amenazadas de la Comunidad Valenciana	84

