

TÁXONES DESCRITOS PARA EL LUGAR DE INTERÉS COMUNITARIO “MUELA DE CORTES Y CAROICHE” Y TERRITORIOS LÍMITROFES (VALENCIA, ESPAÑA), PARTE I.

P. Pablo FERRER GALLEGO* & Miguel GUARA REQUENA**

*Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencia, 114, E-46930, Quart de Poblet, València. Flora.cief@gva.es

**Departament de Botànica. Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València. Avda. Dr. Moliner, 50, E-46100, Burjassot, València. Miguel.Guara@uv.es

RESUMEN: Se relaciona un primer conjunto de 38 táxones descritos a lo largo de la historia para el Lugar de Interés Comunitario “Muela de Cortes y Caroiche” y sus territorios limítrofes más próximos. Para cada taxon se indica el material tipo, la localidad locotípica y se transcriben las etiquetas que aparecen en el pliego de herbario. Para 21 de los táxones se reconoce en la actualidad su validez desde el punto de vista taxonómico dentro de las floras más recientes, mientras que el resto, 17 táxones, han sido omitidos totalmente o se consideran como sinónimos o simples expresiones de la variabilidad de las plantas, y por tanto con poca relevancia taxonómica. El autor que mayor número de táxones ha descrito para este territorio es Joseph Antonio Cavanilles, seguido de Carlos Vicioso y Carlos Pau. Se valida el taxon *Anagallis tenella* L. f. *albiflora* C. Vicioso ex P. P. Ferrer & Guara. Se lectotipifica el taxon *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso. Se propone a *Phagnalon* × *caroli* Pau ex C. Vicioso como nombre prioritario y correcto para asignar las formas híbridas producto del cruce entre *Ph. rupestre* (L.) DC. × *Ph. sordidum* (L.) Rchb. **Palabras clave:** Tipo, Flora vascular, Lectotipificación, Valencia, España, Lugar de Interés Comunitario (LIC) Muela de Cortes y Caroiche.

SUMMARY: A first set of 38 taxa taxa described throughout history from Site of Community Importance “Muela de Cortes y Caroiche” and its closest surrounding territories is reported. For each taxa it is indicated the type material, type locality, and transcribing the labels of herbarium sheet. 21 taxa are taxonomically valids at this moment, while the rest, 17 taxa, have been omitted or considered at the present moments as synonymous or simple expressions of the variability of plants. The autor with the highest number of taxa described for this area is Joseph Antonio Cavanilles, followed by Carlos Vicioso and Carlos Pau. The taxon *Anagallis tenella* L. f. *albiflora* C. Vicioso ex P. P. Ferrer & Guara is validated, while taxa *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso is lectotypified. It is proposed *Phagnalon* × *caroli* Pau ex C. Vicioso as a priority and corrected name for the hybrid between *Ph. rupestre* (L.) DC. × *Ph. sordidum* (L.) Rchb. **Key words:** Type, Vascular flora, Lectotypification, Valencian Province, Spain, Site of Community Importance (SCI) Muela de Cortes y Caroiche.

INTRODUCCIÓN

El cuadrante sudoccidental de la provincia de Valencia, constituye un área de elevada riqueza vegetal, quedando inscrita dentro de uno de los micro-hotspots de biodiversidad que en la actualidad se reconocen dentro de la mitad occidental de la cuenca mediterránea (MÉDAIL & QUÉZEL, 1997).

Dentro de este territorio, el Lugar de Interés Comunitario “Muela de Cortes de Pallás y Caroché” y las áreas limítrofes que comprenden las Sierras de Boquerón y Palomera, los Montes de Enguera y el Mugrón de Ayora-Almansa, representan un espacio de gran superficie y compleja topografía, quedando inscritos dentro del área de confluencia entre los sistemas montañosos de las Cordilleras Béticas y el Sistema Ibérico, configurando una franja intersticial entre elementos fitogeográficos manchegos, maestracenses y setabenses. La complejidad de su orografía ha provocado la existencia de un elevado número de hábitats, donde diferentes grupos taxonómicos han encontrado un área de refugio (véase MÉDAIL & DIADEMA, 2009) al tiempo que otros han experimentado procesos evolutivos, dando como resultado algunos casos de endemización.

A lo largo de la historia, este espacio ha sido visitado y estudiado desde el punto de vista florístico y fitosociológico por un gran número de botánicos, tanto nacionales como extranjeros (FERRER & GUARA, 2010), lo que ha dado como resultado la descripción de un elevado número de táxones para la flora vascular.

El presente artículo compila una serie de datos referentes a los diferentes táxones descritos a lo largo de la historia para este territorio fronterizo situado entre la provincia de Valencia y la de Albacete, área situada en torno al LIC “Muela de Cortes y Caroché”, complementando así el reciente estudio en el que se recopilaba la información que existe en la literatura

botánica y herbarios nacionales sobre la presencia de algunas de las especies más sobresalientes para la flora de este territorio (FERRER & GUARA, 2010). Como complemento de lo anterior, el trabajo que ahora nos ocupa, presta especial atención al estudio de los pliegos de herbario que contienen los especímenes tipo y la transcripción de sus respectivas etiquetas que los acompañan.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la exposición de los datos, se ha seguido de manera general los modelos expuestos por BAYÓN (1986) y GARILLETI (1993). Los táxones están ordenados alfabéticamente por género, especie y rangos infraespecíficos. Para cada taxon se aporta el nombre original bajo el cual fue descrita la planta en su origen, con referencia al protólogo, seguido del nombre actualmente aceptado y su protólogo, entre corchetes y en negrita. Para los casos complejos desde el punto de vista nomenclatural, seguidamente al nombre considerado correcto, se han indicado sus sinónimos. Para la localidad clásica o indicación locotípica “*Ind. loc.*” se ha transcrito exactamente la parte del protólogo que aparece en el trabajo original donde se describe la planta -entre comillas-, precedida entre corchetes del municipio donde se inscribe la localidad tipo. Para aquellos taxones que resultan no válidos, se transcribe la localidad que se indica en la etiqueta del pliego que contiene el material original. También, para los táxones cavanillesianos, en los que suelen aparecer juntos con la descripción original varias localidades donde el autor vio la planta, sólo se registra el municipio que queda inscrito dentro de los límites geográficos tratados en este trabajo.

Se aporta el código del pliego de herbario que ha sido designado como material tipo y la transcripción fiel de las etiquetas o recortes contenidos dentro del

pliego de herbario, indicando si los datos que aparecen en las etiquetas son impresos o están manuscritos. Las etiquetas que acompañan los pliegos se identifican con un subíndice numérico que acompaña a la partícula “a”, incluidas por orden cronológico en el texto. Se señala si se trata de una etiqueta manuscrita, impresa, de revisión o las anotaciones que suelen aparecer sobre la cartulina del pliego. En algunos casos no se ha podido descifrar su contenido, por lo que las frases o palabras ininteligibles aparecen como *-ilegible!-*.

Los nombres latinos de plantas se reseñan siempre en cursiva, estuvieran o no en este formato o subrayadas. Asimismo, las palabras o frases subrayadas aparecen en este trabajo respetadas, sin convertirlas en cursiva ni en negrita. La partición de línea se indica con una barra “/” y la separación entre párrafos con dos barras “//”. Se añade además un apartado de observaciones y/o notas donde se recogen diferentes consideraciones personales con respecto al material estudiado.

Para el estudio de los pliegos que contienen especímenes tipo, se han consultado varios herbarios oficiales, así como algunas colecciones personales que contienen material tipo. Los materiales se encuentran depositados en diferentes herbarios nacionales: MA (Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC), VAL (Jardín Botánico de la Universidad de Valencia), MUB (Departamento de Biología Vegetal, Botánica, Universidad de Murcia), BC (Institut Botànic de Barcelona, CSIC), ALBA (E.U. de Magisterio de Albacete), GDA-GDAC (Universidad de Granada); y algunas colecciones extranjeras: RNG (Herbario de la Universidad de Reading, U.K.) y M (Botanische Staatssammlung München, Alemania) (cf. HOLMGREN *et al.*, 1990; THIERS, 2009). Los tipos nomenclaturales de Cavanilles se conservan en el Real Jardín Botánico de Madrid como colección independiente, conocida como “*Cavanillesii Typi*” o “*Typi cavanille-*

sianum” donde los táxones están ordenados alfabéticamente por género y especie. En total suman 7 herbarios diferentes, aunque algunos isótipos del género *Limonium* se encuentran depositados en una colección independiente del herbario M, concretamente en la colección personal del Dr. M. Erben.

Para el cálculo de las autorías de las táxones indicados, se ha incluido el total de autores que firman la descripción, así como aquéllos que figuran dentro del protólogo, indiferentemente al papel que han tenido en la propuesta del nombre, sobre todo en lo que respecta a la partícula “*ex*”, a pesar de que esta fórmula atribuye la autoría a la persona que aparece delante de la partícula, pero la validación o el reconocimiento del taxon y la autoría de la publicación corresponde al autor que figura después de la misma.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este primer trabajo se considera un total de 38 táxones, de los que 5 no han sido válidamente publicados, repartidos en 1 variedad, 1 forma y 3 híbridos. De todos los táxones considerados, para 21 de ellos se reconoce actualmente su validez desde el punto de vista taxonómico dentro de las floras más recientes (BOLÒS & VIGO, 1984-2001; BOLÒS *et al.*, 2005; CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2010; MATEO & CRESPO, 2009), mientras que los otros 17 han sido omitidos totalmente o se consideran en la actualidad como sinónimos o simples expresiones de la variabilidad de las plantas y por consecuencia con poca relevancia taxonómica. De los aceptados, 17 mantienen el estatus con el que en un origen fueron publicados, mientras que los otros 4 han sido objeto de nuevas combinaciones o cambio de estatus taxonómico.

El herbario MA (incl. la colección “*Typi cavanillesianum*”) es la colección que cuenta con mayor número de tipos,

con un total de 31, seguido de VAL con 3, M con 2, BC y RNG con 1. En el caso de aquellos táxones que carecen de descripción válida, la colección con mayor número de material original sobre el que aparecen etiquetas de herbario con indicaciones de posible taxon nuevo y que por lo tanto corresponderían con material tipificable, o con éste pero sin el respaldo de la descripción formal según el ICBN (McNEILL *et al.*, 2006) es el herbario MA con 4 táxones, seguido de VAL con 1.

Por otro lado, desde el punto de vista de los autores, el autor que más táxones o nototáxones ha descrito o ha contribuido a su descripción ha sido A. J. Cavanilles, con un total de 14, seguido de C. Vicioso con 10 y C. Pau con 9, M. Erben y R. Figuerola con 2, y G. Mateo, M. B. Crespo, J. B. Peris, G. Stübing y F. J. Fernández Casas con 1 respectivamente.

Desde el punto de vista taxonómico, las familias que cuentan con mayor número de taxones descritos en la zona son Compuestas (8), Plumbagináceas (6), Cistáceas (5), Crucíferas (4), Umbelíferas y Escrofulariáceas (2), el resto; Amarillidáceas, Boragináceas, Campanuláceas, Dipsacáceas, Gramíneas, Leguminosas, Malváceas, Primuláceas, Resedáceas, Rubiáceas y Salicáceas cuentan con 1 taxon cada una de ellas.

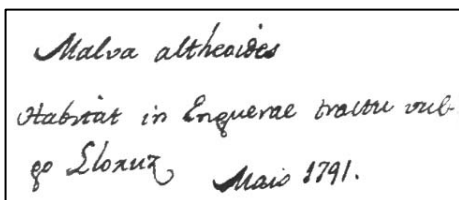


Figura 1. Etiqueta manuscrita de *Malva altheoides* Cav., MA 179849 por A. J. Cavanilles en 1791.

En cuanto a las etiquetas originales, destacamos las manuscritas por Cavanilles, con grafía muy clara y que no suele presentar problemas, tanto por su caligrafía como por su estructura. Estas etiquetas resultan cómodas de transcribir y en po-

cos casos aparecen palabras o frases inteligibles (Fig. 1).

Los pliegos tipo de las plantas descritas por Carlos Pau suelen estar acompañados por etiquetas manuscritas por el propio autor, su caligrafía tiene rasgos peculiares reconocibles con facilidad (Fig. 2). Pau solía utilizar en este periodo etiquetas con encabezado impreso donde se lee en la parte superior central "*Caroli Pau herbarium hispanicum*" separado del resto de la etiqueta por una línea continúa también impresa. Seguidamente el autor escribe el nombre de la especie acompañado del autor, utilizando dos renglones si la determinación consta de rango subespecífico, incluyendo en la línea inferior el epíteto correspondiente después de la abreviatura del rango taxonómico que le asignara, y por último la correspondiente autoría. En líneas inferiores escribe el lugar de recolección seguido de una indicación de localidad más general en muchos casos, municipio o provincia. Por último, en la parte inferior izquierda, las etiquetas llevan impresas la palabra "*Leg*" seguida de una línea impresa de puntos discontinuos, donde Pau incluía la fecha de recolección en el caso de ser él mismo el recolector o el nombre del autor de la recolección, seguido de la fecha.

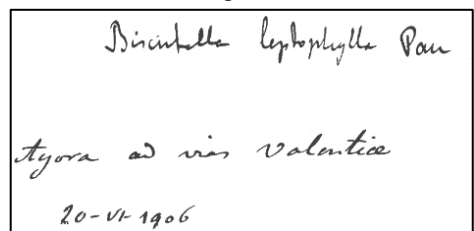


Figura 2. Etiqueta manuscrita de *Biscutella leptophylla* Pau, MA 44456 por Carlos Pau Español en 1906.

Por otro lado, es muy característico el formato de pliego y de etiquetas utilizado por Carlos Vicioso, al menos durante el periodo de tiempo en el que recolecta plantas en esta zona (cf. VICIOSO, 1915 y 1916). Las etiquetas suelen llevar un en-

cabezado impreso donde se lee “*B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum*” y en la parte inferior central, también impreso las palabras “*Leg. Vicioso.*” seguidamente acompañado de la letra “*C*” manuscrita y en mayúscula. Además la etiqueta lleva impresa también cinco líneas de puntos donde el autor escribe datos del material recolectado. En las dos primeras líneas coloca la identificación, si el material está determinado hasta rangos infraespecíficos, como suele ser lo normal. La tercera línea suele destinarse al hábitat donde recolectó el material, seguido de la localidad y la fecha donde suele precisar el día, mes en números romanos y año de recolección; estos últimos datos suelen ocupar la cuarta y quinta línea. Es muy particular en estas etiquetas la forma que tiene de indicar la provincia de Valencia, anotada como “*P^{cia} Valencia*”, figurando entre paréntesis. Los datos suelen estar escritos en prácticamente todos los casos con la misma tinta y también con una caligrafía muy clara (Fig. 3). El autor acompaña en muchas ocasiones las etiquetas del pliego con un recorte con letra impresa con la descripción diagnóstica aparecida en la obra original donde se publicó el taxon (véase BAYÓN, 1986).

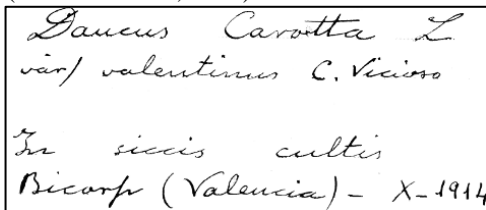


Figura 3. Etiqueta manuscrita de *Daucus carota* var. *valentinus* C. Vicioso, MA 89177 por Carlos Vicioso en 1914.

Relación de táxones

Anagallis tenella L. f. *albiflora* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 143 (1916), *nom. nud.*

-Ind. loc.: [Bicorp] “arroyos de Cubillas”

-Typus / Etiquetas: MA 91575. Tres etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Anagallis tenella* L. / f^a *albiflora* / *Ad rivalos* (todo manuscrito) // Bicorp (P.^{cia} Valencia) / 18-VII-1915 (todo manuscrito) // Leg. (impr.) Vicioso (impr.) C (manuscrito). **a₂** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) / *Anagallis tenella* L. / f^a *albiflora* // *In rivalos* (todo manuscrito) // Bicorp (P.^{cia} Valencia) / VII-1915 (todo manuscrito) // Leg. (impr.) Vicioso (impr.) C (manuscrito). **a₃** – REVISIÓN PARA FLORA IBERICA (impr.) / Identificación confirmada (impr.) / AP (manuscrito) / Real Jardín Botánico. Madrid (impr.) // X (manuscrito) 19 (impr.) 93 (manuscrito) (Fig. 4).

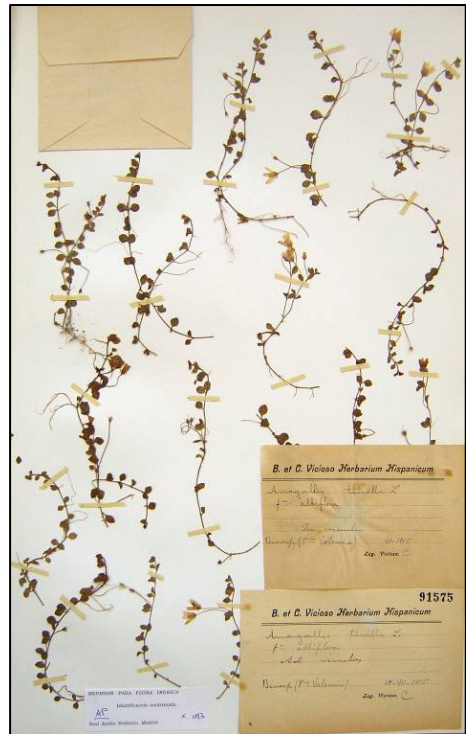


Figura 4. Holótipo de *Anagallis tenella* f. *albiflora* C. Vicioso ex P.P Ferrer & Guara.

Observaciones: Esta forma de *Anagallis tenella* quedaba hasta el momento inédita por falta de diagnosis latina y mate-

rial tipo asociado en la publicación original (cf. VICIOSO, 1916: 143). Aunque ambas formas no presentan diferencias morfológicas más allá del color de la corola, creemos que esta sutil diferencia es motivo de reconocimiento taxonómico con rango de forma, tal y como lo propuso en un principio C. Vicioso. Así, a continuación proponemos la siguiente descripción y tipificación.

Anagallis tenella L. f. *albiflora* C. Vicioso ex P.P. Ferrer & Guara *forma nov.*

A *Anagallis tenella forma typica corolla alba differt.*

Holotypus: ESP, Valencia, Bicorp, arroyo de Cubillas, C. Vicioso, 18-VII-1915, **MA 91575.** (Fig. 4).

Antirrhinum crassifolium Cav., Icon. 2: 11, lámina 114 (inter IV et XI-1793)

-[*Chaenorhinum crassifolium* (Cav.) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 34 (1844)]

-**Ind. loc.:** [Enguera] “Habitat passim in montibus Sagunti, Saetabis, Sucronis, Vallidignae, et Enguerae”

-**Typus / Etiquetas:** **MA 111001.** Cuatro etiquetas, una de ellas impresa y dos de revisión. **a₁** – *Antirrhinum crassifolium*. flore / albo // S^{ta}. Ana de la Llosa aprili 1792 (manuscrito de Cavanilles). 111001 (impr.). **a₂** – *Antirrhinum crassifolium* Cav. // aprili 1792 // S^{ta}. Ana de la Llosa // Leg. Cavanilles / Det. Cavanilles (todo manuscrito) / 111001 (impr.) **a₃** – MA 111001 (manuscrito) // HERBARIUM FACULTAD FARMACIA – MADRID // *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr. subsp. / *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja / Rev. (impr.) Antonio Galán de Mera (manuscrito) Fecha (impr.) 25-V-1987 (manuscrito). **a₄** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // *Antirrhinum crassifolium* Cav. // Sta. Ana de la Llosa (Castellón) / IV-1792 // Leg. et det. Cavanilles / 111001 (todo impreso).

Observaciones: El pliego con material tipo que aquí se reseña no pertenece a una recolección realizada dentro de los límites de la zona de estudio, pero se ha considerado interesante transcribir las etiquetas que contiene por ser el único testigo que se encuentra depositado dentro de la colección de los tipos nomenclaturales de Cavanilles. En este sentido indicar que SUTTON (1988: 103) señala como tipo de este nombre el material que se conserva en MA, aunque sus indicaciones respecto al material “*Antirrhinum crassifolium* S. Spain, 1803 *Cavanilles s. n.*” no se ajustan ni al protólogo ni al material conservado en esta colección, lo que hace pensar, como refleja GARILLETI (1993: 193), que este autor no consultaría este pliego, aunque sí el isótipo conservado en BM (British Museum of Natural History).

Antirrhinum tenellum Cav., Icon. 2: 61, lámina. 180 fig. 1 (XII-1793)

-[*Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 581 (1870)]

-**Ind. loc.:** [Ayora] “Habitat prope culmen montis Ayorae vulgo Cueva horadada, id est Caverna perforata, in umbrosis et humidis, et sere semper aliis plantis tectum”

-**Typus / Etiquetas:** **MA 475304.** Un ejemplar, con flores y frutos / Tres etiquetas, una de ellas impresa y otra de revisión. **a₁** – Etiqueta manuscrita. *Antirrhinum tenellum* S. N. / Icon. Tab. 180. fig. 1 / Habitat in umbrosis Cueva Horadada tectum / saepius aliis plantis // Junio 1792 (letra de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Antirrhinum tenellum* Cav. // “Cueva Horadada” inter Ayora et Enguera / (Valencia) Junio 1792 (impreso). **a₃** Revisión: C. Vicioso, sin fecha, «*Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lge., = *Antirrhinum tenellum* Cav. Typus!».

Observaciones: Isótipo BM! (SUTTON, 1988: 93)

Armeria alliacea (Cav.) Pau. var. *heterophylla* Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1916)

-[*Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 144 (1813-1820) subsp. *alliacea*]

-**Ind. loc.:** [Bicorp] "En Santis y Carroche"

-**Typus/ Etiquetas:** MA 145590. Designado por BAYÓN (1986: 115) como lectótipo el ejemplar izquierdo del pliego / Cinco etiquetas, dos de ellas de revisión y dos recortes. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Armeria alliacea* (Cav.) / var.) *heterophylla* Pau (nov. var.) / In rupestribus calcareis / Sierra de Ayora / Pico de Carroche (P.^{cia} Valencia) 4-VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). [Nota: Está corregida la var. *ayorensis* por la var. *heterophylla* por el propio Vicioso]. **a₂** – Recorte del protólogo: *Armeria alliacea* (Cav.) Pau var. nov. HETEROPHYLLA Pau.- / Se diferencia del tipo por tener hojas de dos formas (lo que, siguiendo / do la clasificación que da WILLKOMM en el *Prodromus* nos llevaría / a sección distinta); las exteriores planas, anchas, y las interiores / estrechas, filiformes y con el margen revuelto. No parece escasear / en Santis y Carroche. (todo impreso). **a₃** – Recorte de las observaciones, referentes a este taxon. Al margen, y manuscrito por C. Vicioso pone: C. Vicioso / Boletín Soc. / Esp. de Hist. Nat. / 16: 140 (1916). OBS. Se acostumbra poner *Armeria alliacea* (Cav.), como / sinónimo de la *A. allioides*, nombre que creó BOISSIER en sustitución del primero por estimarlo inadecuado. Ahora bien, indudablemente / mente el botánico suizo no debió conocer la especie cavanillesiana / por ejemplares auténticos, sino únicamente por su descripción y por / la estampa poco detallada de los Icones;

de ahí que aplicase el nombre a una especie distinta que *no sale de Andalucía*. Poseo ejemplares de la *A. allioides* Boiss., recolectados en Sierra Tejada, y / de la *alliacea* Cav., procedentes de Calatayud, Ayora, Orihuela / del Tremedal y Peñagolosa. A la vista de ellos se hace imposible / englobar las dos especies en una sola, pues para su distinción no / precisa ser especialista, basta la más leve atención. El grupo de / armerias de flor blanca, hállanse bastante embrollado – cosa que / por desgracia ocurre con tantos otros géneros de nuestra flora -, / sintiéndose la necesidad de hacer una revisión, pero sería y dete- / nida, no limitándose al estilo de ciertas *Revisiones*, a una acumulación mecánica de datos tomados al azar, sin añadir comentario / crítico alguno que revelen el criterio personal del autor. Así, la / *A. allioides* Boiss. se menciona en diversas localidades del centro / de España (Sierra de Guadarrama, etc.), y temo, no obstante la / autoridad de las firmas que avaloran algunas citas, que, resulten / inexactas; y dejo dicho que la *allioides* Boiss. la considero localizada en algunas sierras de Andalucía, y en cuanto a la *alliacea* Cav. / no creo se aparte tanto del Mediterráneo. Como sólo conozco ejemplares de Cercedilla no me conceptúo con materiales suficientes / para intentar aclarar la confusión, pero acaso no sea ajeno a éste el / polimorfismo de la *A. plantaginea*. **a₄** – *Armeria maritima* (Mill.) Willd., / subsp. (impr.) *eumaritima* sensu Bern (manuscrito de Bernis) / var. (impr.) *rumelicina* Bernis [series B] (manuscrito de Bernis) / subvar. (impr.) *genuina* sensu Bern (manuscrito de Bernis) / forma (impr.) // det. (manuscrito de Bernis). **a₅** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // ISOTYPUS (manuscrito) // *Armeria alliacea* (Cav.) Pau. var. *heterophylla* Pau ex C. Vicioso / Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1916) (todo manuscrito) // Revisado (impr.) Eva Bayón (manuscrito) Oct. (ma-

manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito).

Armeria filicaulis Boiss. var. *valentina* Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1916)

-[*Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. subsp. *valentina* (Pau ex C. Vicioso) Mateo & M. B. Crespo in Flora Montiberica 40: 61 (2008)]

-Ind. loc.: [Bicorp] “Muela de Bicorp”

-*Typus/ Etiquetas:* MA 145747. Designado por BAYÓN (1986: 118) como lectótipo el ejemplar superior izquierdo del pliego / Seis etiquetas, cuatro de ellas de revisión y un recorte. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Armeria filicaulis* Boiss. / var (manuscrito de C. Vicioso) // *valentina* Pau (manuscrito de Pau) / In pascuis montanis loc. dict. “Muela / de Bicorp”, inter Bicorp et Ayora / (P.^{cia} Valencia) // VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a₂** – Recorte del protólogo, en el margen derecho aparece manuscrito por C. Vicioso: C. Vicioso in Bol. / Soc. esp. de Hist. Nat. / t. XVI- (1916) p. 139. *Armeria filicaulis* Boiss. var. nov. VALENTINA Pau.- Folia acicularia uniformia, crassiuscula acuta serrulata; calycibus ad costas / pilosas limbo tubo triplo brevior, lobis obtusis abrupta aris- / tatis.- Planta humilde, escapos de 4-8 cm., hojas de 3-5 cm. Sólo / encontré algunos ejemplares ya pasados en la Muela de Bicorp en / el mes de Agosto. **a₃** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Armeria filicaulis* Boiss. / var. *valentina* Pau (nov. var.) / In aridis calcareis Muela de Bicorp / (P.^{cia} Valencia) // VIII-1915 / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a₄** – *Armeria maritima* (Hill) Willd // ssp. *eumaritima* sensu Bern / var. *filicaulis* / Bss) Bern [series E] / subv. *genuina* sensu Bern / f. *valentina* (Pau ex Vic) Bern // det Bernis (todo manuscrito de Bernis). **a₅** – subsp. / var. / subvar. / forma

(impr.) *valentina* (Pau ex Vic) Bern. (manuscrito). **a₆** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // SYNTYPUS (manuscrito) // *Armeria filicaulis* Boiss. var. *valentina* Pau ex C. Vicioso / Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1915) (manuscrito) // Revisado (impr.) Eva Bayón (manuscrito) / octubre (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito). **a₇** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // LECTOTYPUS (manuscrito) // Revisado (impr.) Eva Bayón (manuscrito) / oct. (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito) (Fig. 5).



Figura 5. Lectótipo de *Armeria filicaulis* var. *valentina* Pau ex C. Vicioso (MA 145747). © Herbario MA, reproducido con permiso

Biscutella leptophylla Pau in Bull. Ins. Catalana Hist. Nat. 7: 88-89 (1907)

-[*Biscutella stenophylla* Dufour subsp. *leptophylla* (Pau) Mateo & M. B. Crespo in Man. Determin. Fl. Valenciana, ed 2: 450 (2001)]

-Ind. loc.: [Ayora] “Ayora”

-Typus/ Etiquetas: MA 44456. Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – Caroli Pau herbarium hispanicum // 44456 (impr.) // *Biscutella leptophylla* Pau // Ayora vias Valentia (manuscrito de C. Pau) / Legi (impr.) 20-VI-1906 (manuscrito de C. Pau). **a₂** – JARDIN BOTANICO DE MADRID (impr.) // *B. Valentina* (L.) Heywood (manuscrito) / Revisado (impr.) –ilegible!- / 22-X (manuscrito) 19 (impr.) 65 (manuscrito).

Campanula viciosoi Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 93 (1915)

–[*C. rotundifolia* L. subsp. *hispanica* (Willk. in Willk. & Lange) Rivas Goday & Borja ex O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 661 (1996)]

-Ind. loc.: [Bicorp] “peñascos contiguos a la Fuente del Buitre”

-Typus/ Etiquetas: MA 121414. Designado por BAYÓN (1986: 127) como lectótipo el ejemplar superior del pliego / Tres etiquetas, dos de ellas de revisión y un recortes del protólogo. **a₁** – Caroli Pau herbarium hispanicum (impr.) // 121414 // *Campanula Viciosoi* Pau n. ssp. / Bicorp Valentia in fissuris rupium ad / Fontena “El Buitre” (manuscrito de Pau) / Legi (impr.) Oct. 1914 (manuscrito de Pau). **a₂** – Recorte del protólogo: *Campanula Viciosoi* Pau nov. sp. / Planta radic. lignosa virens glabra, caulibus 20 cm. simplicibus; / folia longa petiolata basilaris reniformis, media ovato-cordata, basi / cuneata ovato-oblonga omnia remota et breviter dentata; inflores- / centia paniculato-racemosa, floribus longe pedunculatis bracteolatis; / calycibus minimis 1-2 mm. long., tubo subsphaerico, laciniis 3 mm. / lanceolatis subulatis; corolla 6 mm. coerulea, stylo longe exserto, / capsula subnutante. (Pau). / Crece en los peñascos contiguos á la Fuente del Buitre, en unión / de la *Campanula gypsicola* (Costa). **a₃** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // SYNTYPUS (manuscrito) // *Campanula viciosi* Pau ex C. Vicioso /

Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 93 (1915) (manuscrito) // Revisado (impr.) *Eva Bayón* (manuscrito) / julio (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito). **a₄** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // LECTOTYPUS (manuscrito) // Revisado (impr.) *Eva Bayón* (manuscrito) / julio (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito).

Carduus leucanthos Cav., Icon 2: 52, lámina 165 (inter IV et XI-1793)

–[*Serratula flavescens* (L.) Poiret subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & Costa in Lazaroa 3: 193 (1981)]

-Ind. loc.: [Bicorp] “Habitat ad margines agrorum inter oppidum Bicorp et fontem salsum”

-Typus/ Etiquetas: MA 133746. Designado por CANTÓ (1984: 69) como lectótipo el ejemplar montado en la parte derecha del pliego / Dos ejemplares y una inflorescencia. Cinco etiquetas, cuatro de ellas de revisión. **a₁** – *Carduus leucanthos* // Icon. vol. 2 Tab. // Habitat ad agrorum margines inter oppidum Bicorp et fontem salsum // 19 Junii 1792 (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – 133746 // HERBARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // *Serratula leucantha* (Cav.) DC. // = *Carduus leucanthos* Cav. **Typus!** / Ad agrorum margines inter oppidum Bicorp et fontem salsum (P^{sia} Valencia) // 19-VI-1792 // Cavanilles (manuscrito de C. Vicioso). **a₃** – “**Material tipo**” (manuscrito) // JARDIN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // *Carduus leucanthos* Cav. Icon. Descr. Pl. 2: / 52 (1793) (manuscrito) // Revisado / 19 (impr.). **a₄** – JARDIN BOTANICO DE MADRID (impr.) // LECTOTYPUS (manuscrito) // *Carduus leucanthos* Cav. // MA 133746 (manuscrito) // Revisado (impr.) P. Cantó (manuscrito) // Abril (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito). **a₅** – JARDIN BOTANICO DE MADRID (impr.) // MA 133746 (manuscrito) // *Serratula flavescens* (L.) Poiret / subsp. *leucantha* (Cav.) Pau ex Font Quer (ma-

nuscrito) // Revisado (impr.) P. Cantó (manuscrito) / Noviembre (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito) (Fig. 6).

Observaciones: De los tres especímenes que contiene el pliego MA 133746, recolectado por Cavanilles, CANTÓ (1985: 69-70) eligió el fragmento de la derecha como lectótipo del taxon por tener entre otros caracteres comunes las hojas más o menos esparcidas y en nueve, como en el icón de CAVANILLES (1793: 52, tab. 165).



Figura 6. Lectótipo de *Carduus leucanthos* Cav., (MA133746). © Herbario MA, reproducido con permiso.

Carduus pinnatifidus Cav., Icon. 1: 58, lámina 83 (XII-1791)

-[*Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret in Lam., *Encycl Méth. Bot.* 6(2): 561 (1805)]

-Ind. loc.: [Enguera] "Habitat in collibus radicibus prope Rivas, et in Engue-

rae collibus, praecique en la casa de Santich"

-Typus/ Etiquetas: MA 475486. Designado por CANTÓ (1984: 35) como lectótipo el ejemplar de la parte inferior derecha del pliego / Tres ejemplares y dos fragmentos, todos ellos en flor. Seis etiquetas, una de ellas impresa y otra de revisión. **a₁** – Habitat in monticulis prope / Ribas. floret mayo. 1790 // florem non vidi (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – *Carduus pinnatifidus* n. // Habitat in montibus inter pinos / iuxta Casa de Santich ditionis / Enguerae. 5 Julii 1791 (manuscrito de Cavanilles). **a₃** – *Carduus pinnatifidus* // Habitat in Monte Monduber // Maio 1792 (manuscrito de Cavanilles). **a₄** – *Carduus pinnatifidus* Sp.n. // Icon. Tab. 83 (manuscrito de Cavanilles). **a₅** – Etiqueta impresa: HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS (impr.) // Cavanillesii Typi. // *Cardus pinnatifidum* Cav. // Casa de Santich en Enguera (Valencia) (impreso todo). **a₆** – REAL JARDÍN BOTÁNICO, MADRID (impr.) // *Carduus pinnatifidus* Cav., *Icon. Descr.* 1: 58, 5. t. 83 / (1791) = *Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret in Lam., / *Encycl Méth. Bot.* 6: 561 (1805). Lectotypus Cantó, P., / *Lazaroa*, 6: 35 (1984). / Revisado (impr.) A. M. Regueiro (manuscrito) / 28.05 (manuscrito) 19 (impr.) 86 (manuscrito).

Cistus cinereus Cav., Icon. 2: 33, lámina 141 (inter IV et XI-1793)

-[*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 76 (1806)]

-Ind. loc.: [Ayora] "Habitat in tractu montoso et collibus regni Valentini inter Villenam, Eldam, Noveldam. Crescit etiam in monte Palomera Ayorae ditionis"

-Typus/ Etiquetas: MA 475533. Tres etiquetas, una de ellas impresa y otra de revisión / **a₁** – *Cistus cinereus*. nobis // Habitat ad colles Eldae prope / Noveldam. Maio 1791 (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. //

Cistus cinereus Cav. // Novelda (Alicante) // Mayo 1791. (todo impreso). **a₃** – REAL JARDÍN BOTANICO. MADRID (impr.) // Lectotypus *Cistus cinereus* Cav. / ejemplar inferior (manuscrito) // Revisado (impr.) M. Sarre (manuscrito) / Julio (manuscrito) 19 (impr.) 85 (manuscrito).

Observaciones: El material tipo que aquí se reseña no pertenece a recolecciones realizadas dentro de los límites de la zona de estudio, al menos el que aparece en el pliego MA 475533, pero se ha considerado interesante transcribir las etiquetas que contienen por ser los únicos testigos que se encuentran depositados dentro de la colección de los tipos nomenclaturales de Cavanilles. Para el pliego MA 475531, la localidad no está claramente reseñada en las etiquetas del pliego, y tal vez pueda pertenecer a una recolección realizada en Villena, como aparece en el protólogo (cf. CAVANILLES, 1793: 33) o en el Monte Palomera de Ayora, por lo que transcribimos a continuación sus etiquetas.

MA 475531. Dos etiquetas, una de ellas impresa / **a₁** – *Cistus cinereus* Cav. // *Valentia iter* (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // *Cavanillesii* Typi // *Cistus cinereus* Cav. // *Valentia iter* (todo impreso).

Cistus glaucus Cav., Icon. 3: 31, lámina 261 (inter 17-XII-1795 et 12-I-1796)

– [*Cistus apenninum* (L.) Mill subsp. *cavanillesianum* (Lainz) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 48 (1992)]

-Ind. loc.: [Ayora] “Habitat copiose in monte Palomera ditionis Ayorensis in regno Valentino”

-Typus/ Etiquetas: **MA 475535.** Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a₁** – *Cistus glaucus*. S. N. // Icon. T. 261 // Habitat in monte Palomera la unde / initio Julii 1792 (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // *Cavanillesii* Typi. // *Cistus glaucus*

Cav. // Palomera (Valencia) / Julio 1792. (todo impreso).

Cistus laevis Cav., Icon. 2: 35, lámina 145, fig. 1 (inter IV et XI-1793)

– [*Fumana laevis* (Cav.) Pau in *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 1: 209 (1901)]

-Ind. loc.: [Enguera] “Habitat in montibus Enguerae, et in collado de Bocayrente”

-Typus/ Etiquetas: **MA 475536.** Designado por GÜEMES (1991: 215) como lectótipo el fragmento izquierdo del pliego / Cuatro etiquetas, dos de ellas de revisión. **a₁** – *Cistus laevis* Cav. Ico. 145. f. 1 // Habitat in montibus Enguerae, et in collado / de Bocayrente. Floret a Maio ad Augustum 1791 (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – *Cistus laevis*. Icon. Tab. 145 f. 1 / collado de Bocayrente en 30 Julio 1791 (manuscrito de Cavanilles). **a₃** – Etiqueta de revisión primera. HERBARIO DEL JARDÍN BOTANICO DE MADRID (impr.) // *Fumana thymifolia* (L.) Verlot / ssp. *laevis* (Cav.) Gross. // Bocayrente / Tipo de Cavanilles / (Valencia) / Borja – 11-1966 (manuscrito). **a₄** – Etiqueta de revisión segunda. REAL JARDÍN BOTÁNICO, MADRID // *Cistus laevis* Cav. / Lectotypus: ejemplar central (manuscrito) // Revisado (impr.) M. Sarre (manuscrito) / 4-julio (manuscrito) 19 (impr.) 85 (manuscrito).

Cistus linearis Cav., Icon. 3: 8, lámina 216 (IV-1795)

– [*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 78 (1806)]

-Ind. loc.: “Habitat copiose in Cortes de Arenoso, et Lucena”

Observaciones: El material tipo de esta especie corresponde a una zona fuera de la considerada en el presente trabajo. Según GARILLETI (1993: 150-151) el material que se debe considerar tipo es el espécimen que contiene el pliego MA 475324, a pesar de la etiqueta manuscrita de autor desconocido que indica que el mate-

rial del pliego MA 475538 pertenece al tipo legítimo, ya que en este pliego de herbario falta la localidad y fecha de recolección. Hemos considerado incluir la transcripción de las etiquetas del pliego MA 475537 por contener material procedente de la zona que cubre el presente trabajo.

-Etiquetas: MA 475537. Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a₁** – *Cistus linearis* // *Habitat in monte Palomera. / Julio 1792* (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Cistus linearis* Cav. // Monte Palomera (Valencia) // Julio 1792. (todo impreso).

Cistus strictus Cav., Icon. 3: 32, lámina 263, fig. 12 (inter 17-XII-1795 et 12-I-1796)

-[*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)]

-Ind. loc.: [Ayora] "Florebat in monte Palomera mense Iunio"

-Typus/ Etiquetas: MA 475543. Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – *Cistus strictus* // Icon. Tab. 263. f 2 // Palomera (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi // *Cistus linearis* Cav. // Palomera (Valencia) (todo impreso).

Conopodium ramosum Costa var. *valentinum* Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1916)

-[*Conopodium arvense* (Coss.) Caest., in Webbia 1: 279 (1905)]

-Ind. loc.: [Bicorp] "Pico de Caroché"

-Typus/ Etiquetas: MA 87395. Designado por BAYÓN (1986: 112) como lectótipo el ejemplar del centro del pliego / Tres etiquetas y un sobre, dos de ellas de revisión. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Conopodium ramosum* Costa / var. *valentinum* Pau / In glareosis calcareis dumosisque / Sierra de Ayora / Pico de Caroché // 4-VII-1915

(manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a₂** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) / LECTOTYPUS (impr.) // Revisado (impreso) Eva Bayón / Nov. (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito). **a₃** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // SYNTYPUS (manuscrito) // *Conopodium ramosum* Costa var. *valentinum* Pau ex C. Vicioso / Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 139 (1916) (manuscrito) // Revisado (impreso) Eva Bayón / Nov. (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito).

Crepis macrocephala (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 145 (1916)

-[*Crepis albida* Vill. subsp. *scorzoneroides* (Rouy.) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 315 (1947)]

-Ind. loc.: [Bicorp] "Pico de Caroché"

-Typus/ Etiquetas: MA 140662. Dos etiquetas, una de ellas un recorte del protólogo. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Crepis albida* Vill. / var. *macrocephala* (Willk.) / f.^a *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso / In glareosis nemorosis / Sierra de Ayora (pico de Caroché) / (P.^{cia} Valencia) // 4-VII-1915 (todo manuscrito) // Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito). **a₂** – *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso, var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vic.- Pico Caroché. / OBS. Esta variedad presenta dos formas biológicas que, mez- / cladas, coexisten en las mismas localidades: una, *brevifolia* = *scor-* / *zoneroides* Rouy, de hojas cortas, y otra, *longifolia* C. Vic., que / las tiene doble o triple mayores y más sensiblemente adelgazadas / en peciolo. (todo impr.) // C. Vicioso – Bol. / Soc. esp. Hist. Nat. / t. XVI (1916) / p. 145 (todo manuscrito de C. Vicioso en el margen derecho de la etiqueta) (Fig. 7).

Observaciones: En el trabajo recopilatorio de la obra botánica de Carlos Vicioso (BAYÓN, 1986) no se indicó lectó-

tipo para *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso. Aunque curiosamente, la citada autora (BAYÓN, 1986: 129) sí que lectotipifica la forma *longifolia* de esta misma variedad, publicada en el mismo trabajo de VICIOSO (1916: 145). A continuación designamos aquí el correspondiente lectótipo para este taxon:



Figura 7. Lectótipo de *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso (MA 140662). © Herbario MA, reproducido con permiso.

Crepis macrocephala (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *brevifolia* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 145 (1916)

-**Lectotypus** (aquí designado): Bicorp, Pico de Caroche, MA 140662. Designamos lectótipo el único ejemplar del pliego MA 140662 (Fig. 7).

Crepis macrocephala (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *longifolia* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 145 (1916)

-[*Crepis albida* Vill. subsp. *scorzoneroides* (Rouy.) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 315 (1947)]

-**Ind. loc.:** [Bicorp] “Pico de Caroche”

-**Typus/ Etiquetas:** MA 140661. Designado por BAYÓN (1986: 129) como lectótipo el ejemplar superior del pliego / Cuatro etiquetas y un sobre, dos de ellas de revisión. **a₁** – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Crepis albida* Vill. v.) *macrocephala* (Wk) / f.^a *scorzoneroides* (Rouy) C. Vic. sf. *longifolia* / In glareosis calcareis / Sierra de Ayora; “Pico de Caroche” / (P.^{cia} Valencia) // 4-VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a₂** – Recorte del protólogo: *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso, var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vic. – Pico Caroche. / OBS. Esta variedad presenta dos formas biológicas que, mez- / cladadas, coexisten en las mismas localidades: una, *brevifolia* = *scorzoneroides* Rouy, de hojas cortas, y otra, *longifolia* C. Vic., que / las tiene doble o triple mayores y más sensiblemente adelgazadas / en peciolo (todo impr.). **a₃** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) / LECTOTYPUS (impr.) // Revisado (impreso) Eva Bayón / Oct. (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito). **a₄** – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // SYNTYPUS (manuscrito) // *Crepis macrocephala* (Willk.) C. Vicioso var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso / f. *longifolia* C. Vicioso, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 145 (1916) (manuscrito) // Revisado (impreso) Eva Bayón / Dic. (manuscrito) 19 (impr.) 82 (manuscrito).

Daucus carota L. var. *valentinus* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 92 (1915)

-[*Daucus carota* L., Sp. Pl.: 242 (1753)]

-**Ind. loc.:** [Bicorp] "crece en los viñedos de Bicorp"

-**Typus / Etiqueta:** MA 89177. Designado por BAYÓN (1986: 113) como lectótipo del ejemplar del pliego / Cuatro etiquetas y un sobre, una de ellas un recorte del protólogo y dos de revisión. **a**₁ – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Daucus Carotta* L. / var. *valentinus* C. Vicioso // In siccis cultis Bicorp (Valencia) –X-1914 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a**₂ – Recorte del protólogo: *Daucus Carotta* L., var. *valentinus* C. Vic., nov. –Frutos de / dos clases; los extremos largamente pelosos y los centrales con / cortísimos pelos glandulosos; crece en los viñedos. (todo impreso), (margen izquierdo; C. Vicioso / B. soc. esp. / I-1915-p. 93 (manuscrito de C. Vicioso). **a**₃ – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) / *Daucus carota* L. subsp. *hispanicus* / (Gouan) Thell. (manuscrito de C. Sáenz) / Revisado (impr.) C. Sáenz // 7/IV (manuscrito de C. Sáenz) 19 (impr.) 79 (manuscrito de C. Sáenz). **a**₄ – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) / LECTOTYPUS (manuscrito) // *Daucus carotta* L. var. *valentinus* C. Vicioso / Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 92 (1915) (manuscrito) // Revisado (impreso) Eva Bayón / Nov. (impr.) 19 (impr.) 82 (manuscrito).

Deschampsia media (Gou.) R. S. var. *pumila* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 136 (1916)

-[*Deschampsia media* (Gouan) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15(2): 687 (1817)]

-**Ind. loc.:**[Bicorp] "En el Collado de las Arenas y en Caroché"

-**Typus / Etiqueta:** BC 67934. Designado por BAYÓN (1986: 134) como lectótipo el de menor talla, señalado con una etiqueta / Tres etiquetas, dos de ellas

de revisión, estando una de éstas dentro de un sobre. **a**₁ – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Deschampsia media* (Gouan) R. S. / var. / *pumila* C. Vic. / In pascuis siccis calcareisque / Sierra de Ayora (P.^{cia} Valencia) / Pico de caroché // 4-VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso). **a**₂ – JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) / *D. media* (Gouan) R. S. ssp. *refracta* (Lag.) / f.^a *subtriflora* (Lag.) (manuscrito de E. Paunero) / Revisado (impr.) E. Paunero (manuscrito de E. Paunero) //19 (impr.) 54 (manuscrito de E. Paunero). **a**₃ – SYN-TYPUS // *Deschampsia media* (Gouan) Roemer & Schultes / var. *pumila* C. Vicioso Bol. Soc. Esp. Hist. / Nat. 16: 136 (1916) (manuscrito) // Det. (impr.) Eva Bayón / Rev. 1982 (manuscrito).

Echium saetabense Peris, R. Figuerola & G. Stübing, Bot. J. Linn. Soc. 97(3): 263 (1988)

-**Ind. loc.:** [Teresa de Cofrentes] "Monte Caroché"

-**Typus / Etiquetas:** VAL 26816 (ex VF 14311). Una etiqueta. **a**₁ – HERBARIO DE LA FACULTAD DE FARMACIA / UNIVERSIDAD DE VALENCIA (impr.) // *Echium saetabense* sp. nov. (impr.) // VALENCIA: Monte Caroché, 30S XJ73 / 900 m. (impr.) / Pastizal húmedo sobre / suelo calizo. / 24-V-1987 / Leg.: J. B. Peris, R. Figuerola / & G. Stübing (todo impr.).

Observaciones: Esta especie ha sido reivindicada como sinónima posterior de *E. valentinum* Lag. por MATEO & MAYORAL (2003: 29), al considerar este último como válidamente descrito por LAGASCA (1816: 10) conforme a las recolecciones realizadas por Cavanilles en 1791 en "*Noveldae et Valdignae arvis in Regno Valentino*". Aunque posteriormente, autores como SERRA (2007: 665) al igual que MATEO & CRESPO (2008: 65-66) tras el estudio del pliego original de

Novelda (MA 96911), al parecer el único hasta la fecha disponible de los citados por Mariano Lagasca en el protólogo, adjudican a este material la identidad de *E. asperrimum* Lam. in Tabl. Encycl. Méth., Bot. 1: 412 (1792). Asimismo, por su parte, estos últimos autores justifican utilizar como más apropiado un rango subespecífico dentro de *E. flavum* Desf. (cf. MATEO & CRESPO, 2008: 65), criterio no compartido por VALDÉS (2008).

Erysimum grandiflorum Desf. var. *commutatatum* Pau, in sched., nom. nud.

-[*Erysimum gomezcampoi* Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien. 82: 336 (1979)]

-**Ind. loc.:** [Ayora] “In Monte Palomera (Ayora)”

-**Typus / Etiquetas:** MA 48828. Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a**₁ – Caroli Pau herbarium hispanicum // 48828 (impr.) // *Erysimum grandiflorum* Desf. / var. *commutatatum* Pau // In monte Palomera (Ayora) (manuscrito de C. Pau) / Legi (impr.) 20-VI-1906 (manuscrito de C. Pau). **a**₂ – REVISIÓN PARA FLORA IBERICA (impr.) // *E. NEVADENSE* aggr. / *E. gomezcampoi* Polatschek (manuscrito) // Gonzalo Nieto Feliner (impr.) VI (manuscrito) 19 (impr.) 91 (manuscrito) / Real Jardín Botánico. Madrid (impr.).

Galium frutescens Cav., Icon. 3: 3, lámina 206, fig. 2 (IV-1795)

-**Ind. loc.:** [Enguera] “Habitat copiose in montibus Valdignae, Enguerae et prope Monasterium de la Murta”

-**Typus / Etiquetas:** MA 150798. Tres etiquetas, una de ellas de revisión. **a**₁ – *Galium fruticosum*. Sp. // in Valdigna Enguera montibus (manuscrito de Cavanilles). **a**₂ – *Galium fruticosum* // Valldigna (Valencia) (manuscrito) / 150798 (impreso). **a**₃ – ESTUDIOS SOBRE CAVANILLES // J. Fernández Casas & R. Garilleti (impr.) // *Galium frutescens* Cav. (ma-

nuscrito) // *Vidimus!* (impr.) / N° (impr.) // Fecha (impr.) (Fig. 8).



Figura 8. Lectótipo de *Galium frutescens* Cav. (MA 150798). © Herbario MA, reproducido con permiso.

Helichrysum stoechas (L.) Moench f. *macrocephala* C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 144 (1916), nom. nud.

-[*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, **Methodus:** 575 (1794)]

-**Ind. loc.:** [Ayora-Teresa de Cofrentes] “en Carroche”

-**Typus / Etiquetas:** MA 125072. Una etiqueta. **a**₁ – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Helichrysum stoechas* (L.) DC. / f^{ta} *macrocephala* / In rupesribus montanis / Sierra de Ayora; “Pico Carroche” / (P.^{cia} Valencia) // 4-VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C. (manuscrito de C. Vicioso).

Observaciones: Según ALBANY *et al.*, (2006) este taxon carece de identidad e importancia taxonómica y debe ser interpretado como sinónimo de *H. stoechas*.

Iberis ciliata All. var. *asperata* Pau in Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. 8-9: 89 (1907)

-[*Iberis ciliata* All., Auct. Fl. Pedem.: 15 (1789)]

-**Ind. loc.:** [Ayora] "Terraplenes de la carretera subiendo á la Vega"

-**Typus / Etiquetas:** MA 44747. Tres etiquetas, una de ellas de revisión y otra un recorte del protólogo. **a**₁ – *Caroli Pau herbarium hispanicum* (impr.) / 44747 (impr.) // *Iberis ciliata* All. / var. *asperata* Pau // *Ayora ad vias valentia* (todo manuscrito de C. Pau) // Legi (impr.) 20-VI-1906 (manuscrito de C. Pau). **a**₂ – *Iberis ciliata* All. var. *asperata* (impr.) / Tota pubescencia crispula obiecta.- Terraplenes de la carretera / subiendo á la Vega en flor únicamente. (todo impreso). **a**₃ – REVISIÓN PARA «FLORA IBÉRICA» (impr.) // *Iberis ciliata* All. subsp. / *ciliata* (manuscrito) // Det.-rev. (impr.) M. Moreno (manuscrito) // Oct (manuscrito) 19 (impr.) 91 (manuscrito).

Iberis saxatilis L. subsp. *valentina* G. Mateo & R. Figuerola, Fl. Analit. Prov. Valencia (IAM Investig. 14): 370 (1987)

-**Ind. loc.:** [Cortes de Pallás] "Muela de Cortes"

-**Typus / Etiquetas:** VAL 113461 (ex VAB 841695). Una etiqueta. **a**₁ – VAB 84/1695 (manuscrito) // *IBERIS* (impr.) *saxatilis* L. (manuscrito) / subsp. *valentina* G. Mateo & Figuerola (manuscrito) // VALENCIA: Cortes de Pallás, 400 m. (impr.) / matorrales secos, 4-IV-1984 (impr.), 30SXJ74 (manuscrito) // Leg.: G. Mateo, R. Figuerola (impr.) // TYPUS (manuscrito).

Limonium cofrentanum Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 314(1989)

-**Ind. loc.:** [Cofrentes] "Spanien, Prov. Valencia: Cofrentes, en salines, 30SXJ 6747, 5.9.1981, H. Boira & J. Peris"

-**Typus / Etiquetas:** Herbarium M. ERBEN (ISOTYPUS). Dos etiquetas,

una de ellas de revisión. **a**₁ – HERBARIO DE LA FACULTAD DE FARMACIA (impr.) // UNIVERSIDAD DE VALENCIA (impr.) // 11 (manuscrito) // VALENCIA: Cofrentes, en salinas (manuscrito) / 5.9.1981 (manuscrito). **a**₂ – REVISIÓN PARA «FLORA IBÉRICA» (impr.) // *Limonium cofrentanum* Erben (impr.) // ISOTYPUS (impr.) // Det.-rev. M. Erben (impr.) / 1988 (impr.).

Observaciones: El material holótipo se encuentra depositado en Munich (M) pero después de reiteradas peticiones, el propio personal encargado de la conservación de la colección nos remitió al Dr. M. Erben, quien amablemente nos cedió este material isótipo para su estudio.

Limonium sucronicum Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 321 (1989)

-**Ind. loc.:** [Jalance] "Spanien, Prov. Valencia: Jalance, 30SXJ6639, 9.9.1980, M. Costa et al."

-**Typus / Etiquetas:** Herbarium M. ERBEN (ISOTYPUS). Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a**₁ – HERBARIO DE LA FACULTAD DE FARMACIA (impr.) // UNIVERSIDAD DE VALENCIA (impr.) // 3 (manuscrito). **a**₂ – REVISIÓN PARA «FLORA IBÉRICA» (impr.) // *Limonium sucronicum* Erben (impr.) // ISOTYPUS (impr.) // Det.-rev. M. Erben (impr.) / 1988 (impr.).

Observaciones: El material holótipo se encuentra depositado en Munich (M) pero al igual que ha ocurrido con los pliegos de *L. cofrentanum*, después de reiteradas peticiones al herbario M nos han remitido al Dr. M. Erben, quien amablemente no ha cedido este material isótipo para su estudio.

Limonium cofrentanum × *L. lobetanicum* Erben in sched., nom. nud.

-**Ind. loc.:** [Cofrentes] "Salto de Cofrentes"

-**Typus / Etiquetas:** MA 458676-1.

Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – HORTUS REGIUS MATRITENSIS (MA) – FLORA HISPANICA (impr.) // VALENCIA: Salto de Cofrentes, 30S XJ6746, 450m, / margas, **G. López**. N° (todo impreso) 166 (manuscrito) GF. (impr.). **a₂** – REVISIÓN PARA «FLORA IBÉRICA» (impr.) // *Limonium cofrentanum* Erben × / *L. lobetanum* Erben (impr.) // Det.-rev. M. ERBEN // 1988. (todo impreso). **MA 458676-2**. Dos etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – HORTUS REGIUS MATRITENSIS (MA) – FLORA HISPANICA (impr.) // VALENCIA: Salto de Cofrentes, 30S XJ6746, 450m, / margas, **G. López**. N° (todo impreso) 166 (manuscrito) GF. (impr.). **a₂** – REVISIÓN PARA «FLORA IBÉRICA» (impr.) // *Limonium cofrentanum* Erben × / *L. lobetanum* Erben (impr.) // Det.-rev. M. ERBEN // 1988. (todo impreso) (Fig. 3).

Nota: Incluimos otro pliego de este nototaxon que amablemente nos ha cedido el Dr. M. Erben, depositado en el Herbarium Max Nydegger con el número 33539. Una etiqueta. **a₁** – *Limonium cofrentanum* Erben / x *Limonium lobetanum* Erben (impr.) // Determ.-rev. / M. Erben München / 1998 (todo impr.) // Herbarium Max Nydegger / 33539 / Flora Hispanica (todo impr.) // Krfeidefels (impr.)

Limonium cofrentanum* × *L. sucronicum
M. B. Crespo in sched., nom. nud.

-Ind. loc.: [Cofrentes] “Cofrentes, Pinares del Pilar”

-Typus / Etiquetas: **MA 537166**. Una etiqueta impresa. **a₁** – HERBARIUM ABH – UNIVERSITATIS LUCENTINAE / N-3932 // EX DUPLA PRO COMMUTATIONE // *Limonium cofrentanum* × *L. sucronicum* (todo impreso) // VALENCIA: Cofrentes, Pinares del Pilar / U.T.M.: XJ6653 / Alt.: 700 m / Obs.: // Leg.: M. B. Crespo // 16-8-1991 (todo impreso).

Malva althaeoides Cav., Icon 2: 30, lámina 135 (inter IV et XI-1793)

-[*Malva cretica* Cav. subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby in Feddes Report. 74: 26 (1967)]

-Ind. loc.: [Enguera] “Habitat copiose prope Enguerae oppidum in tractu vulgo Lloruz”

-Typus/ Etiquetas: **MA 179849**. Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a₁** – *Malva altheoides* // Habitat in Enguerae tractu vul- / go Lluoruz // Maio 1791 (manuscrito de Cavanilles), 179849 (manuscrito con letra no reconocida). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // *Malva altheoides* // Habitat in Enguerae tracto vulgo / Lloruz / V-1791 // 179849 (todo impreso).

Observaciones: Hemos considerado interesante incluir la transcripción de las etiquetas de tres pliegos más que aparecen en la colección *Cavanillesii Typi* en los que se indica en la etiqueta la localidad de Enguera.

MA 475935-1 / Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a₁** – *Malva altheoides* // s. n. // Habitat in Valdigna et Enguerae / collibus. Maio Junio (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Malva altheoides* Cav. // Valdigna y Enguera (Valencia) (todo impreso).

MA 475935-2. Una etiqueta. **a₁** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Malva altheoides* Cav. // Valdigna y Enguera (Valencia) (todo impreso).

MA 475935-3. Una etiqueta. **a₁** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Malva altheoides* Cav. // Valdigna y Enguera (Valencia) (todo impreso).

Narcissus radinganorum Fernández Casas in Fontqueria 6: 41 (1984)

-[*Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *radinganorum* (Fernández Ca-

sas) Mateo & M. B. Crespo, **Man. determin. fl. valenciana**, ed. 2: 450 (2001)]

-**Ind. loc.:** [Ayora-La Hundede] “Prov. Valencia: Sierra de Palomera, c. 28 km NW Almansa”

-**Typus/ Etiquetas:** RNG. Tres etiquetas una de ellas de revisión. **a**₁ – University of Reading (impr.) // FLORA OF SPAIN (impr.) // *Narcissus* (impr.) *pseudonarcissus* L. (manuscrito) / Prov. Valencia: Sierra de Palomera, c.28km / NW Almansa. / c1150m (todo impr.) // North facing gully under *Acer granatensis*. / S. L. Jury, F. J. Rumsey & M. J. Vaggés (impr.) / 5270 (impr.) // 13 Apr. 1984 (impr.). **a**₂ – *Narcissus* pro spec. *nova* (manuscrito) / ad *N. eugeniae* *accedens* (manuscrito) / DETERMINAVIT (impr.) J. Fdez. Casas (manuscrito) // /19 (impr.) 84 (manuscrito). **a**₃ – *N. eugeniae* Fernández Casas (manuscrito) / (*Fontqueria* 44: 253 (1996) (manuscrito) // Javier Fernández Casas (impr.) / REAL JARDÍN BOTÁNICO. MADRID (impr.) (Fig. 9).

Observaciones: Hemos incluido este holótipo con *locus calssicus* en Sierra Palomera (Ayora pr. La Hundede), por tratarse de una especie de gran interés y descrita en un área muy próxima a la zona de estudio. (Fig. 9).

Ononis barbata Cav., Icon 2: 42, lámina 153 (inter IV et XI-1793)]

-[*O. minutissima* L., Sp. Pl.: 717 (1753)]

-**Ind. loc.:** [Enguera, *in sched.*] “Habitat in Sucronis, Saguntis, Saetabis, et Vallidignae montibus”

-**Typus/ Etiquetas:** MA 61255. Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a**₁ – *Ononis barbata* Icon. 153 // *barbata* // Sucrone, Saetabi, Enguera. // Habitat in Sagunti montibus. Maio (manuscrito de Cavanilles) (con el número 61255 en imprentilla). **a**₂ – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi. // *Ononis barbata* Cav. // Sagunto (Va-

lencia) (todo impreso).



Figura 9. Lectótipo de *Narcissus radiganoum* Fernández Casas (RNG). © Herbarios RNG, reproducido con permiso.

Onopordon tauricum Willd. var. *longispinosum* Pau in Bull. Ins. Catalana Hist. Nat. 7: 91 (1907)

-[*Onopordon corymbosum* Willk., **Linnaea 30: 108 (1859)**]

-**Ind. loc.:** [Ayora] “En el Valle”

-**Typus/ Etiquetas:** MA 133424. Una etiqueta y un recorte del protólogo publicado. **a**₁ – *Caroli Pau herbarium hispanicum* (impr.) // 133424 (impr.) // *Onopordon tauricum* W. / var. *longispinosum* Pau (manuscrito) // Ayora ad vías “Valle” (manuscrito) // *Legi* (impreso) 29.VI.1906. (manuscrito). **a**₂ – *Onopordon tauricum* W. (impr.) // var. *nor. longispinosum* – Espinas de las alas del tallo más largas / y más tenues: escamas del antodio mayores. / Difiere del *Onopordon Tauricum* W. var. *corymbosum* Willk. / sp., por las es-

camas de las cabezas doble mayores. / Forma muy parecida al *O. Tauricum* W. (Callier iter Tauri- / cum, 1900, no. 650), por las escamas del antodio: siendo el ejem- / plar marsellés (Magnier fl. selecta no. 2227) muy parecido al *O. co- / rymbosum* Willk. por este carácter; pero las hojas son más anchas.

Phagnalon × caroli Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 144 (1916) [ut = *rupestre* × *sordidum* nov. hybr.]

-Ind. loc.: [Bicorp] “Muy rara en el Burriquet, sitio conocido por «Peñas Largas»”

-Typus/ Etiquetas: MA 124755. Designado por BAYÓN (1986: 134) como lectótipo el ejemplar superior izquierdo del pliego / Dos etiquetas, una de ellas de revisión y un recorte del protólogo. **a**₁ – B. et C. Vicioso Herbarium Hispanicum (impr.) // *Phagnalon Caroli* Pau / = *Ph. rupestre* × *sordidum* Pau / In fissuris rupium calcareum / Bicorp; “Peñas Largas” (P.^{cia} Valencia) / 3-VII-1915 (manuscrito de C. Vicioso) / Leg. Vicioso (impr.) C (manuscrito de C. Vicioso). **a**₂ – Recorte del protólogo. PHAGNALON CAROLI Pau = *rupestre* × *sordidum* nov. hybrid. / Término medio de ambos, de los cuales se diferencia fácilmente. / Presenta hojas de rupestre, pero algo angostas, lineares, con los bordes revueltos, agudo-mucronadas, verdes por el haz; cabezue- / las de *sordidum*, aunque más cortas, acercándose por la figura a / las del *rupestre*; sin embargo, tanto las escamas como las inflores- / cencia son de *sordidum*.- Muy rara en el Burriquet, sitio conocido / por “Peñas Largas”. (todo impreso). Márgen derecho del recorte: C. Vicioso / Bol. soc. esp. Hist. Nat. / 16: 144 (1916) (manuscrito). **a**₃– JARDIN BOTANICO DE MADRID (impr.) // SYNTYPUS (manuscrito) // *Phagnalon × caroli* Pau ex C. Vicioso / Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 144 (1916) (manuscrito) / Revisado (impr.) Eva Bayón (manuscrito) / Oct (manuscri-

to) 19 (impr.) 82 (manuscrito) / LECTOTYPUS ejemplar superior izquierdo (manuscrito) (Fig. 10).

Observaciones: *Phagnalon × caroli* Pau ex C. Vicioso fue descrito a partir de material recolectado por Carlos Vicioso en el verano de 1915 (VICIOSO, 1916: 144), en el paraje conocido como Peñas Largas de la sierra del Burriquet de Bicorp (Valencia, España). El material tipo se encuentra en MA 124755 y el lectótipo corresponde con el ejemplar superior izquierdo del pliego A (Fig. 9), la lectotipificación e ilustración se presenta en BAYÓN (1986: 134, fig. 86).

Esta planta se caracteriza principalmente por el intermedio tamaño de los capítulos florales en relación al tamaño presente en los dos progenitores, con presencia de pedúnculos monocéfalos o acompañados por capítulos secundarios, reunidos en grupos apicales aunque nunca numerosos; brácteas del involucreo subagudas, erguidas y aplicadas; hojas de linear a linear-lanceoladas, con más de 1 mm de anchura, verde-grisáceas por el haz y algodonoso-blanquecinas por el envés

Desde el punto de vista taxonómico, SENNEN (1929: 41) no consideró la planta descrita por Pau como un verdadero híbrido “...*nous inclinons à n’y voir qu’une forme nouvelle d’une espèce dont on en connaît déjà plusieurs...[sic]*”, sino como una nueva forma de su *Ph. linnaeanum* Sennen (ut *Ph. caroli* Pau; st. *linnaeanum*), considerando al mismo tiempo la hibridación de ésta con *Ph. rupestre* (ut *Ph. tenorii*) bajo la denominación de *Ph. × dertosense* Sennen (cf. SENNEN, 1929: 42). El estudio morfológico comparativo de los pliegos de herbario depositados en BC (Herb. Sennen), permite considerar a todas luces a *Ph. linnaeanum* (*Ph. linnaei* in sched.) y *Ph. caroli* sensu Sennen non Pau ex C. Vicioso, como sinónimos de *Ph. sordidum* (L.) Rchb.

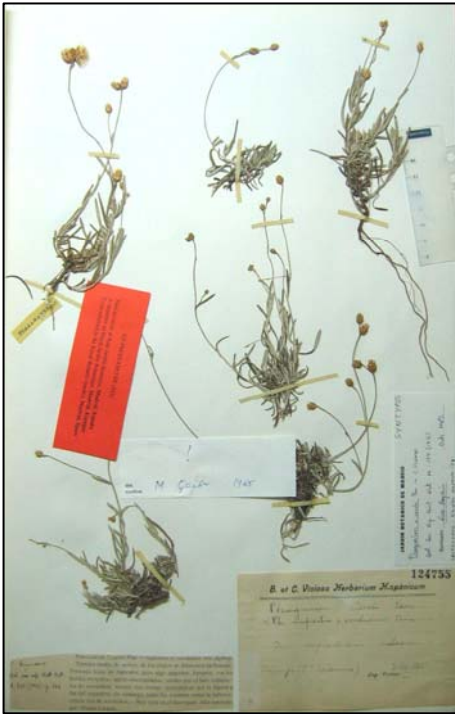


Figura 10. Lectótipo de *Phagnalon x caroli* Pau ex C. Vicioso (MA 124755). © Herbario MA, reproducido con permiso.

Al mismo tiempo el estudio de los pliegos sántipo de *Ph. x caroli* (MA 124755) no permite a nuestro juicio asimilar desde el punto de vista morfológico este material con el presente en los pliegos tipo de *Ph. x carolipau* Font Quer, *Ind. Sem. Hort. Bot. Musei Barcinon. 1927: 13* (1928) [\equiv *Ph. calycinum* (Cav.) DC. subsp. *caroli-pau* (Font Quer) Emb. & Maire in *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc. 21-22: 37* (1930); \equiv *Ph. calycinum* subsp. *tenuifolium* Emb. & Maire, nom. illeg.], *Ind. loc.*: [Marruecos] “Hab. in rupibus schistosis prope Asib de Ktama, ad 1450 m. alt; 1 julii [sic]” (material tipo Z 3778, Fig. 11) (ver también BC 810472, 810473, 815451, 98238), conclusión que comparte la revisora del género Noemí Montes (com. pers.), pudiendo considerar la planta de Font Quer como una especie autónoma, y al parecer sin presencia en el

territorio peninsular ibérico.



Figura 11. Material tipo de *Phagnalon x carolipau* Font Quer (Z). © Herbario Z, reproducido con permiso.

Por otro lado, sí que es posible la identificación de la especie de Pau con el material de *Ph. x murbeckii* Faure in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 14: 256* (1923) [ut *Phag. rupestre* DC. \times *sordidum* DC.] [sic], *Ind. loc.*: [Argelia] “Entre les Lauriers-Roses et O. [Oued] Imbert, Lieux rocailleux (450m) [sic], Leg. A. Faure” (cf. FAURE, 1923), (material tipo Z 3779), así como con otras recolecciones locotípicas (sántipos MPU 9768 y M 104643), identidad también señalada por M. KAISER (1985, *in sched.*) en una revisión realizada por su parte de todo el material aquí indicado.

También, para *Ph. x montserratense* Sennen in *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 41-42* (1929) [ut *Ph. linnaeanum* \times *Ph.*

tenorii], *Ind. loc.*: [España] “Barcelone: Monistrol, roches calcaires près de la gare du Funicular de Ntra. Sra. De Montserrat [*sic*]” (material tipo BC – Sennen), al igual que en el caso anterior debe ser considerado como sinónimo heterotípico posterior de *Ph. × caroli*.

***Populus alba* L. f. *cuneata* Pau in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 18: 160 (1918)**

-**Ind. loc.**: [Tous] “Orillas del Júcar”

-**Typus/ Etiquetas**: Síntipo MA 24750. Tres etiquetas, una de ellas de revisión. **a₁** – *Caroli Pau herbarium hispanicum // Populus alba* L. f. *cuneata* Pau / Inst. Cat. Hist. Nat. (1918) (manuscrito) // Tous (Valentiae) in rupius Jucar. (manuscrito) // *Legi* (impreso) 29.III.1918. (manuscrito). **a₂** – Revisado (impreso) (*ilegible!*) (manuscrito) 20 Mayo (manuscrito) 19 (impreso) 74 (manuscrito). **a₃** – Syntypus ex numero (impreso). (Fig. 12).

Observaciones: Esta cita fue posteriormente recogida por VICIOSO (1951: 18), indicando que se trata de una forma con “*Hojas elípticas o elíptico-trasovadas, cuneiformes en la base*”.

***Reseda undata* × *R. lutea* Beltrán in sched., nom. nud.**

-**Ind. loc.**: [Cofrentes] “Cofrentes – Valencia”

-**Typus/ Etiquetas**: VAL 142674. Dos etiquetas, una de ellas impresa. **a₁** – PLANTAE HISPANICAE // Herbarium Facultatis Scientiarum Valentiae (todo impreso) // Resedaceae (manuscrito) / *Reseda suffruticosa* (manuscrito) // Cofrentes - / Valencia (manuscrito) / Leg. (impr.) Beltran 16-VI-1932 (manuscrito) Det. (impr.). **a₂** – Herbarium Universitatis Valentinae (VAL) (impr.) // *Reseda undata* × *lutea* (impr.) // ESP. VALÈNCIA: Cofrentes (La Vall de Cofrentes), 16-jun- / 1932, F. Beltrán (todo impreso) // VAL 142674 (impr.) // Herbari de l’antiga Facultat de Ciències (impr.).



Figura 12. Síntipo de *Populus alba* L. f. *cuneata* Pau (MA 24750). © Herbario MA, reproducido con permiso.

***Scabiosa tomentosa* Cav., Icon 2: 66, lámina 183 (XII-1793)**

-[*Scabiosa turolensis* Pau in Not. Bot. Fl. Espan. i. (1887)]

-**Ind. loc.**: [Cortes de Pallás] “Habitat in montibus regni Valentini, praesertim iuxta Cortes de Pallas et in praeruptis clivis Orospedae, Mariola vulgo”

-**Typus / Etiquetas**: MA 481968. Designado por BELLOT & RON (1972: 372) como lectótipo el ejemplar central del pliego, por ser el mayor y más completo. Tres etiquetas, una de ellas de revisión y otra impresa. **a₁** – *Scabiosa Tomentosa* // Icon. Tab. 183 // corollis 5-fidis // Habitat in montibus mariolae // die 1 Augusti 1791 (manuscrito de Cavanilles). **a₂** – HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS // Cavanillesii Typi // 5 // *Scabiosa tomentosa* Cav. // Sierra Mariola (Alicante) (todo impreso). **a₃** – Lectotypus (manuscrito) // JANDIN BOTANICO DE

MADRID (impr.) // *Scabiosa tomentosa* Cav. (manuscrito) // Revisado (impr.) Bellot et (manuscrito) M^a Eugenia Ron (manuscrito con otra tinta y letra diferente al resto), 20 abril (manuscrito) 19 (impr.) 72 (manuscrito).

Observaciones: Se ha incluido el pliego por contener en el protólogo la localidad de Cortes de Pallás, aunque en la etiqueta original con letra de Cavanilles y también en la transcrita e impresa sólo aparece Mariola. El pliego contiene cuatro fragmentos. A pesar de ser frecuente la mezcla de materiales de diferentes procedencias en los pliegos de Cavanilles, ha falta de comprobación, todos deben ser considerados procedentes de la misma localidad.

Serratula mollis Cav., Icon. 1: 62, lámina 90, fig 1 (XII-1791)

-[*Jurinea humilis* (Desf.) DC. Prodr. 6: 677 (1838)]

-**Ind. loc.:** [Enguera] “Habitat in Castellae collibus vulgo alto de la Recilla, la Guardia, et in Montibus Enguerae Regni Valentini: hic vivam observavi, illic reperit D. Michaël Barnades”

-**Typus / Etiquetas:** MA 133851. Tres etiquetas. **a**₁ – *Serratula mollis* // in montibus iuxta Pinos. Enguerae / casa de Santich // 6 Julii. 1791. (manuscrito de Cavanilles) **a**₂ – *Serratula mollis*. s. n. // Icon. Vol. 1. Tab. // Habitat in Caroché. Junio 1792. (manuscrito de Cavanilles). **a**₃ – HERBARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (impr.) // *Serratula mollis* Cav. / Enguera (Valencia) / Junio 1792-6 Julio 1.791 // Legit Cavanilles / Det Cavanilles (manuscrito).

BIBLIOGRAFÍA

BAYÓN, E. (1986) Contribución al conocimiento de la obra botánica de Carlos Vicioso: apuntes biográficos, bibliografía, nombres nuevos por él propuestos o a él atribuidos y tipificación de los mismos. *Ruizia* 4: 1-183.

BELLOT, F. & M. E. RON (1972) Algunos tipos nomenclaturales del herbario del Jardín Botánico del Instituto A. J. Cavanilles. *Bol. Soc. Brot., sér. 2* 47 (supl.): 341-405.

BOLÒS, O. & J. VIGO (1984-2001) *Flora dels Països Catalans. 4 vols.* Editorial Barcino. Barcelona.

BOLÒS, O., J. VIGO, R. M. MASALLES & J. M. NINOT (2005) *Flora manual dels Països Catalans. 3ª Edició*, Editorial Pòrtic. Barcelona.

CANTÓ, P. (1984) Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.

CASTROVIEJO, S. (coord. edit.), et al., (1986-2010) *Flora ibérica: Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. CSIC. Real Jardín Botánico. Madrid.

CAVANILLES, A. J. (1791-1801) *Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur*. 6 vols. Imprenta Real. Madrid.

FAURE, A. (1923) Notes sur mes herborisations dans le département d’Oran. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 14: 233-265.

FERRER, P. P. & M. GUARA (2010) Visitas botánicas y herborizaciones en el Lugar de Interés Comunitario “Muela de Cortes y Caroché” (Valencia). *Flora Montib.* 45: 110-153.

GALBANY, M., LL. SÁEZ & C. BENEDÍ (2006) Conспект of *Helichrysum* Mill. sect. *Stoechadina* (DC.) Gren. & Godr. (*Asteraceae*, *Gnaphalieae*). *Orsis* 21 : 59-82.

GARILLETI, R. (1993) Herbarium cavanillesianum seu enumeratio plantarum exsiccatarum aliquo modo ad novitatis cavanillesianas pertinentium, quae in Horti Regii Matritensis atque Londinensis Societatis Linnaeanae herbariis asservantur. *Fontque-ria* 38: 6-248.

GÜEMES, J. (1991) *Revisión taxonómica del género Fumana (Dunal) Spach (Cistaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia.

HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (Eds.) (1990) *Index Herbariorum. Par I: The herbaria of the World. Edition 8*. New York Botanical Garden. Nueva York (EE.UU.). (www.nybg.org/bcsi/ih/). [Accedido durante 2009-2010].

LAGASCA, M. (1816) *Generum. Specierumque plantarum novarum ant, minus cognitatum*. Madrid.

- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2008) Nove-
dades taxonómicas y nomenclaturales para la
flora valenciana. *Flora Montiber.* 40: 60-70.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual
para la determinación de la flora valen-
ciana*. Monografías de Flora Montiberica nº
5. 4ª Ed. Alicante.
- MATEO, G. & O. MAYORAL (2003) *Echium
valentinum* Lag. (*Boraginaceae*): Problemá-
tica taxonómica y situación de la especie.
Flora Montib. 25: 29-33.
- McNEILL, J., F. R. BARRIE, H. M. BUR-
DET, V. DEMOULIN, D. L. HAWKS-
WORTH, K. MARHOLD, D. H. NICOL-
SON, J. PRADO, P. C. SILVA, J. E. SKOG,
J. H. WIERSEMA & N. J. TURLAND
(eds.). (2006) *International Code of Botani-
cal Nomenclature (Vienna Code) adopted
by the Seventeenth International Botanical
Congress Vienna, Austria, July 2005*. Reg-
num Vegetabile 146. A.R.G. Gantner Ver-
lag, Ruggell, Liechtenstein.
- MÉDAIL, F. & K. DIADEMA (2009) Glacial
refugia influence plant diversity patterns in
the Mediterranean Basin. *J. Biogeogr.* 36:
1333-1345.
- MÉDAIL, F. & P. QUÉZEL (1997) Hot-spots
analysis for conservation of plant biodiver-
sity in the Mediterranean Basin. *Annals of
the Missouri Botanical Garden* 84: 112-127.
- SENNEN, F. (1929) Plantes d'Espagne. *Bol.
Soc. Ibér. Ci. Nat.* 28: 29-58.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora
vascular de la provincia de Alicante: aspect-
os nomenclaturales, biogeográficos y de
conservación. *Ruizia* 19: 1-1416.
- SUTTON, D. A. (1988) *A revisión of the tribe
Antirrhineae*. Oxford University Press. Lon-
dres & Oxford.
- THIERS. B. (2009, continuously updated)
*Index Herbariorum: A global directory of
public herbaria and associated staff*. New
York Botanical Garden's Virtual Herbarium.
<http://sweetgum.nybg.org/ih/>. [Accedido du-
rante 2009-2010].
- VALDÉS, B. (2008) *Echium* L. In S. CAS-
TROVIEJO *et al.* (Eds.) *Flora iberica* 11.
Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
[http://www.rjb.csic.es/floraiberica/miscelania/
noticias/borradores.php](http://www.rjb.csic.es/floraiberica/miscelania/ noticias/borradores.php). (En fase de edi-
ción. Consultado en 2008-2010).
- VICIOSO, C. (1915) Una visita á los montes
de Bicorp (Valencia). *Bol. Real Soc. Esp.
Hist. Nat.* 15: 90-94.
- VICIOSO, C. (1916) Plantas de Bicorp. *Bol.
Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 16: 135-145.
- VICIOSO, C. (1951) Salicaceas de España.
Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 57: 1-131.

(Recibido el 24-XI-2010)