

VISITAS BOTÁNICAS Y HERBORIZACIONES EN EL LUGAR DE INTERÉS COMUNITARIO “MUELA DE CORTES Y CARO-CHE” (VALENCIA).

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

*Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País València, 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 resaltan las aportaciones de diferentes botánicos nacionales y extranjeros en los últimos 218 años al conocimiento florístico del territorio actualmente aprobado como Lugar de Interés Comunitario “Muela de Cortes y Caroché”, basados en datos bibliográficos y pliegos testigos depositados en los herbarios oficiales nacionales y colecciones particulares. Entre los autores más destacados que han recorrido este territorio se citan a Cavanilles, Willkomm, Porta, Rigo, Pau, Vicioso, Borja, Rivas Goday, Rivas Martínez, Mansanet, Bolòs, Vigo, Peris, Stübing, Figuerola, Alcober, Mateo, Laguna, etc. Entre las citas más sobresalientes destacan, entre muchas otras, *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange, *Cirsium valentinum* Porta & Rigo, *Biscutella leptophylla* Pau, *Crocus serotinus* Salisb., *Garidella nigellastrum* L., *Doronicum plantagineum* L., *Campanula fastigiata* Dufour, etc. **Palabras clave:** Valencia, España, LIC Muela de Cortes y Caroché, Lugar de Interés Comunitario, flora, corología, historia de la Botánica.

SUMMARY: There are highlighted the contributions of different national and foreign botanists in the last 218 years to the knowledge floral of the territory, at present approved like Site of Community Importance “Muela de Cortes y Caroché”, based on bibliographical information and bouchers deposited in official national herbaria and private collections. Among the most prominent authors that have covered this territory are mentioned Cavanilles, Willkomm, Porta, Rigo, Pau, Vicioso, Borja, Rivas Goday, Rivas Martínez, Mansanet, Bolòs, Vigo, Peris, Stübing, Figuerola, Alcober, Mateo, Laguna, etc. Amongst the most outstanding quotations and of which there has been confirmed his presence as components of the flora in the territory in some moment of the history they stand out, among many others, *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange, *Cirsium valentinum* Porta & Rigo, *Biscutella leptophylla* Pau, *Crocus serotinus* Salisb., *Garidella nigellastrum* L., *Doronicum plantagineum* L., *Campanula fastigiata* Dufour, etc. **Key words:** Valencia Province, Spain, SCI Muela de Cortes y Caroché, Site of Community Importance, flora, chorology, history of Botany.

INTRODUCCIÓN

En la Comunidad Valenciana se han identificado en los últimos años más de 80 hábitats de interés comunitario, 18 de los cuales han resultado ser prioritarios

para su conservación. Junto a estos espacios, se han incluido un elevado número de especies de flora y fauna en los cuatro anexos de la Directiva 92/43/CEE, denominada Directiva Hábitats (LAGUNA & al., 2003). Para una eficaz conservación

de estos valores naturales, los hábitats han quedado recogidos en 94 espacios considerados como Lugares de Interés Comunitario (LICs), que en suma alcanzan una superficie total de 685.542 ha, lo que supone el 26,75% de toda el área de la Comunidad Valenciana (cf. www.cth.gva.es). Estos espacios propuestos como LIC o Zonas de Especial Conservación (ZECs), tras su aprobación por la Comisión Europea, junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) de la Directiva de Aves (79/409/ CEE), configurarán la futura Red Natura 2000, por la que se pretende una conservación íntegra de la biodiversidad dentro la Comunidad Europea (ANÓNIMO, 1992).

Uno de estos espacios LIC, es el que el Gobierno Valenciano en su reunión de 10 de julio de 2001 propuso con el nº 42 bajo el nombre de “Muela de Cortes y Caroché” ES5233040. Este territorio de aproximadamente 61.519 ha de superficie, se haya situado en el cuadrante sudoccidental de la provincia de Valencia, entre las comarcas de El Valle de Ayora-Cofrentes y La Canal de Navarrés (Tabla 1), en la confluencia de los sistemas orográficos de las Cordilleras Béticas y el Sistema Ibérico, geográficamente inscrito en las cuadrículas 30SXJ71, 72, 73, 74, 82, 83, 84, 92, 93, 94 y 30SYJ03, aunque solamente la cuadrícula 30SXJ83 tiene toda su superficie dentro del área. (Fig. 1).

Sus límites geográficos se establecen por el Norte a lo largo de las sierras de Martés, del Ave o Dos Aguas y del Caballón, pero más concretamente por el curso del río Júcar en su trazado desde el embalse de Embarcaderos a la altura de Cofrentes hasta el embalse de Tous. Por el Oeste, se considera su delimitación el valle natural que se orienta de Norte a Sur entre Cofrentes y Ayora. El límite continúa por el Suroeste determinado por la carretera comarcal 332 que desde Ayora hasta Enguera pasa próxima al punto geodésico de El Peñón de los Machos (1.094

m.s.n.m.), donde se establece el vértice Sur del territorio. Toda la frontera Este está delimitada por el trazado que dibuja el término municipal de Quesa en su demarcación meridional, continuando por el margen izquierdo del río Grande hasta su paso por la localidad de Quesa, desde donde se prolonga por el río Escalona hasta su confluencia con el embalse de Tous a través del embalse de Escalona.

Tabla 1. Porcentaje de superficie de los distintos municipios dentro del LIC y de éste dentro de los municipios. *Municipios pertenecientes a la comarca de La Canal de Navarrés, el resto pertenecen a la comarca de El Valle de Ayora-Cofrentes. (Información obtenida en parte de <http://www.cth.gva.es>).

Municipio	% Municipio / LIC	% LIC / Municipio
<i>Bicorp*</i>	100	22,1
<i>Millares*</i>	94,6	16,2
<i>Quesa*</i>	93,4	11,2
<i>Teresa de Cofrentes</i>	68,5	12,4
<i>Cortes de Pallás</i>	48,5	18,3
<i>Tous*</i>	21,6	5,5
<i>Ayora</i>	13,9	10,1
<i>Jalance</i>	11	1,7
<i>Jarafe</i>	8,6	1,4
<i>Dos Aguas*</i>	2,7	0,5
<i>Navarrés*</i>	2,6	0,2
<i>Cofrentes</i>	1,7	0,4
<i>Bolbaite*</i>	0,1	0

Desde el punto de vista geológico, atendiendo a lo expuesto por GUTIÉRREZ & al. (1984) y el I.G.M.E. (1973; 1979; 1980a; 1980b) junto a algunos datos aportados al respecto por HERNÁNDEZ & al., (1993, 1987), los materiales más antiguos que afloran en el territorio son de origen Triásico, apareciendo afloramientos importantes en zonas adyacentes al territorio, extendiéndose al norte del río Júcar y delimitando el LIC por su ala oeste y cuadrante noroccidental. Otro importante afloramiento, por su extensión, es el que se localiza en su borde este,

compartido por los términos de Bicorp y Quesa, extendiéndose a lo largo de la línea de trazado del río Cazuma. Son de destacar por su potencia y controvertida interpretación tectónico-histórica (aunque situados fuera de la zona del LIC) los afloramientos de este período que de norte a sur se extienden por cotas bajas del Valle de Ayora a lo largo del eje por el que transcurre la carretera Cofrentes-Ayora. Estos depósitos son muy ricos en arcillas, margas y yesos, muy interesantes desde el punto de vista florístico, pues albergan un rico elenco de microendemismos.

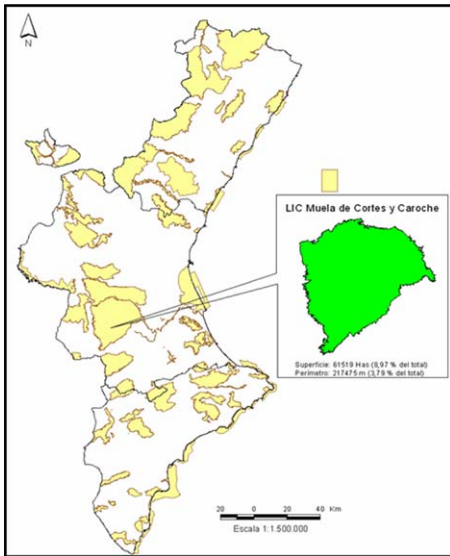


Figura 1. Localización del LIC Muela de Cortes y Caroche, el de mayor extensión en el ámbito de la Comunidad Valenciana con 61.519 ha (8,97% del total de la superficie de los 94 LICs valencianos). La superficie de todos estos LICs representa el 26,75% del total de la Comunidad Valenciana.

Los materiales de Era Secundaria más ampliamente representados en el área considerada, tanto en potencia como en extensión son principalmente del Cretácico, que se reparten en toda la zona en gran extensión, siendo los afloramientos pertenecientes al Jurásico escasos. Los materiales Terciarios ocupan zonas prin-

cipalmente marginales a las muelas cretácicas y recubren parcialmente el dominio triásico del territorio.

Por último, destacar que el Cuaternario se encuentra preferentemente representado por los conos de deyección y coluviones, normalmente formados a partir de los abarrancamientos de las muelas cretácicas que derraman sus materiales en forma típica de derrubios de ladera en abanico. Es necesario también hacer mención -por la alta representación de ramblas, ríos y barrancos- a los depósitos de origen aluvial, generalmente arenas y cantos que se sedimentan en los cauces y rellenan sus lechos de inundación, constituyendo así los depósitos más modernos de la zona de estudio.

Por otro lado, desde el punto de vista naturalístico, el interés particular de esta zona radica en ser un área natural de gran extensión con una alta presencia de especies características, algo que la convierte en una de las áreas más relevantes del territorio valenciano, y de la que se ha carecido en términos generales de una información de base en materia de flora, fitocenología y fitogeografía. La homogeneidad del paisaje como consecuencia de los devastadores incendios forestales sucedidos desde finales de la década de los 70 del pasado siglo, es una simple apariencia, ya que lo accidentado del relieve y el encajonamiento de muchos de sus cursos de agua, entre otras características, favorece la presencia de hábitats propios de ecosistemas terrestres y acuáticos muy raros en el contexto general del área valenciana, con la presencia de especies animales y vegetales de elevado interés, algo que sin duda aporta un gran valor ecológico y paisajístico al territorio (Tabla 2).

Desde el punto de vista biológico, cabe subrayar el gran desconocimiento que existe en lo referente a la componente vegetal de los ecosistemas que aparecen dentro del área propuesta. Aunque es de destacar su riqueza en flora vascular y

también briofítica (cf. PUCHE & GIMENO, 2004) y en consecuencia de vegetación, pues constituye no sólo una zona de contacto entre el territorio valenciano y manchego, sectores Setabense y Manchego, provincia Mediterránea Ibérica Central (DE LA TORRE & *al.*, 1996; RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 2002), sino también una importante vía migratoria bético-maestracense y una zona de confluencia entre dos sistemas montañosos de gran relevancia en el territorio nacional (LAGUNA & *al.*, 1998). Asimismo, es necesario resaltar el buen estado de conservación que presentan algunas zonas, en las que se conserva una vegetación que, aunque antaño fuera frecuente en el área valenciana, actualmente está relegada a enclaves puntuales debido a la degradación sufrida en el Levante español.

Tabla 2. Superficies de los tipos de hábitats catalogados y sus porcentajes en el LIC Muela de Cortes y Caroché. *Puede apreciarse el escaso impacto del suelo urbano en el conjunto del territorio. (Información obtenida en parte de <http://www.cth.gva.es>).

Hábitats	Superficie (ha)		
	Parcial	Total	%
1. Prioritarios		1.483	2,41
2. No Prioritarios		55.665	90,48
2.1. Naturales y seminaturales	34.727		56,45
2.2. Montes de utilidad pública	20.938		34,03
3. Actividades agrícolas		4.335	7,05
4. Urbano*		36	0,06
Total		61.519	100

MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente estudio se han considerado principalmente dos fuentes de información. En primer lugar, se consultó la literatura botánica donde de manera directa o indirecta se hace referencia al terri-

torio estudiado -tratados florísticos, fitosociológicos, recolecciones para estudios taxonómicos, etc.- (véase el apartado de bibliografía). En segundo término, se realizó una búsqueda exhaustiva de los testimonios de herbario que contienen especímenes recolectados en el territorio y que se encuentran depositados en diferentes herbarios oficiales nacionales, principalmente las colecciones VAL (Jardín Botánico de la Universidad de Valencia), ABH (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, CIBIO, Universidad de Alicante), MA (Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC), MUB (Departamento de Biología Vegetal, Botánica, Universidad de Murcia), BC (Institut Botànic de Barcelona, CSIC), ALBA (E. U. de Magisterio de Albacete), SALA (Facultad de Biología, Universidad de Salamanca), GDA-GDAC (Universidad de Granada), SANT (Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela), ARAN (Sociedad de Ciencias Aranzadi, San Sebastián), HUAL (Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Almería), SEV (Facultad de Biología, Universidad de Sevilla), COA (Escuela de Ingenieros Agrónomos, Universidad de Córdoba), MGC (Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga), BIO (Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/EHU, Bilbao), MAF (Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid), EMMA (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid) y FCO (Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo) (HOLMGREN & *al.*, 1990). Además, se han consultado referencias de pliegos depositados en algunos herbarios no oficiales, como las colecciones personales de Antonio Segura Zubizarreta, José Gómez Navarro y la del Laboratorio de Ecología Vegetal del Departament de Botànica de la Facultat de Biologia de la Universitat de València (colección Pablo Ferrer & Miguel Guara). Igualmente, también se han consultado

diferentes bases de datos con citas que hacen referencia a plantas presentes en la zona de estudio (i.e. PROYECTO ANTHOS, ORCA, B.D.B. y GBIF).

A falta de completar la información que se tiene referente al número total de pliegos con plantas recolectadas en la zona y conservados en los herbarios oficiales fuera de la Comunidad Valenciana, principalmente en aquéllos en los que falta una parte considerable de la colección por informatizar y digitalizar (cf. Global Biodiversity Information Facility, <http://www.gbif.es>), se ha considerado interesante incluir los datos que hasta ahora se tienen de estas colecciones. En este sentido, también se ha optado por reseñar en el texto el número y el código de referencia del material testigo del taxon cuando se ha considerado que suponía una información relevante para la comprensión de las citas en cada uno de los casos, añadiendo asimismo si el material es tipo.

El punto de inicio cronológico de las referencias a las citas y herborizaciones consideradas ha sido establecido en 1791, año en el que Cavanilles realizó sus primeras excursiones por tierras valencianas por comisión del rey Carlos IV visitando los montes de Enguera, al sur y próximos al LIC (MATEU-BELLÉS, 1991, 1995). Mientras que el punto final ha sido arbitrariamente establecido en 2008-2009, años de los últimos trabajos que conocemos donde se mencionan plantas presentes en el territorio considerado (FERRER & GUARA, 2007 a y b; GÓMEZ, 2008, 2009; GÓMEZ & ROSELLÓ, 2008; GÓMEZ & *al.*, 2008; LAGUNA & *al.*, 2007; SERRA, 2007; BARONA & *al.*, 2008; FABREGAT & LÓPEZ, 2008; MATEO & CRESPO, 2008; OLTRA & CONCA, 2008a). La exposición de los datos botánicos se ha aproximado a períodos históricos seculares por comodidad narrativa más que por coincidencia real histórica, considerando las aportaciones

de diversos autores DEVESA & VIERA (2001), FERNÁNDEZ DE PINEDO & *al.*, (1982), FERNÁNDEZ-GALIANO (1975), GONZÁLEZ-BUENO (1997), LÓPEZ-PIÑERO & NAVARRO BROTONS (1995), OTERO (2000, 2001), WILLKOMM (1893), entre otros (véase apartado bibliográfico). Los períodos considerados han sido: Ilustración (s. XVIII), Transición decimonónica (s. XIX), Despertares (s. XX) y Conservacionismo (s. XXI).

Durante el filtrado de los datos bibliográficos se plantearon algunos problemas en la identificación de ciertos táxones que figuran referenciados en obras antiguas y artículos florísticos o inventarios fitosociológicos (tablas de inventarios), en particular en lo que respecta a las sinonimias. En este sentido, se ha adoptado un criterio ecléctico y conservador a la hora de analizar estos trabajos, dando por buenas las determinaciones de aquellos táxones que no parecían encerrar ningún problema taxonómico o nomenclatural. Así, para los táxones aportados en obras antiguas se ha incluido el nombre tal y como aparece en el texto original, incluyendo entre paréntesis el actualmente propuesto como válido, adoptando para su designación, en todos los casos, los criterios de MATEO & CRESPO (2009) y en su defecto los de CASTROVIEJO & *al.* (1986-2008), BOLÒS & VIGO (1984-2001) o BOLÒS & *al.* (2005) en aquéllos en los que el nombre parecía más justificado, bien porque su utilización está más extendida en el ámbito botánico, bien por seguir el criterio del especialista con el cual compartimos opinión. Las autorías de los táxones corresponden a las indicadas en la página I.P.N.I. (<http://www.ipni.org>) ajustándose a las que se presentan en las obras anteriormente citadas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El lapso de tiempo de los visitantes y

herborizadores de este LIC abarca 218 años comprendidos entre el último decenio del siglo XVIII, en plena *Ilustración* en la Península, y el primero del siglo XXI, en una fase de concienciación conservacionista en los países occidentales desarrollados en líneas con ciertas afinidades al *Ecologismo Político* y o *Mediambientalismo*. El siglo XX ha sido subdividido en varias etapas o períodos, tanto por vivencia de los autores, como por las experiencias orales transmitidas por algunos de los investigadores que se mencionan.

Período 1: Ilustración (Siglo XVIII)

La ciencia moderna se difunde en España desde finales del siglo XVII culminando durante el reinado de Carlos III y fructificando “*en bona part durant els dècennis immediatament anteriors a la Guerra de la Independència*” (LÓPEZ PIÑERO & NAVARRO BROTONS, 1995: 291). En este siglo los estudios sobre historia natural adquirieron una relevancia considerable patrocinados por las coronas absolutistas de España y Portugal en los territorios bajo su dominio por contratación, bien de reconocidos científicos o técnicos extranjeros (por ej. Pehr Löfving), bien por expertos nacionales con formación en el extranjero (como A. J. Cavanilles).

Precisamente, la primera referencia botánica a este territorio la hace Antonio Joseph Cavanilles (1745-1804) dedicándole en *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia* (CAVANILLES, 1795-1797) varias páginas a las actuales comarcas del Valle de Ayora y La Canal de Navarrés. En esta obra, introduce comentarios sobre enclaves de singular interés visitados durante los recorridos realizados por la zona en 1791, dirigidos a la recolección de materiales para el volumen segundo de los *Icones* (MATEU-BELLÉS, 2004), donde destacan por

ejemplo los referentes a la Cueva Horadada, El Carroche o la Rambla Argongueña, añadiendo notas botánicas a su paso por cada uno de ellos. El ilustre botánico valenciano recorre la zona en varias ocasiones (cf. MATEU-BELLÉS, 1991, 1995; GONZÁLEZ-BUENO, 1995), quedando constancia de una primera expedición realizada desde finales de mayo hasta finales de junio de 1791, aunque sin conocerse la fecha exacta y el itinerario preciso de esta visita, pues no se conserva el diario de este primer viaje. En ese momento recorre los Montes de Enguera, incluyendo parte de los términos de Quesa, Bicorp, y periféricos. Una segunda excursión la realizó en 1792, concretamente del 13 de junio al 13 de agosto. En este período visita Cofrentes en primer lugar el 18 de junio, del 19 al 26 junio los términos de Bolbaite, Chella, Bicorp, Enguera y en general el extremo oriental del territorio, el 26 de junio el Macizo del Carroche, el 27 de junio Jarafuel y Jalance, y del 27 de junio a 7 de julio los Montes de Enguera, Meca y alrededores.

Las indicaciones florísticas aportadas por Cavanilles para este territorio en las primeras páginas del segundo tomo de sus *Observaciones...* (CAVANILLES, 1797) fueron posteriormente recogidas e interpretadas por Carlos Pau de modo sintético (PAU, 1905), listando y comentando algunas de las más interesantes aportaciones florísticas. Así, para enclaves del término de Ayora aparecen reseñadas plantas como, *Juncus bufonius* L., *J. effusus* L., *Celtis australis* L., *Inula montana* L., *Centaurea collina* Cav. (*C. ornata* Willd.), *Trachelium caeruleum* L., *Ophrys insectifera* L. (V)?, *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Lavandula spica* L. (*L. angustifolia* Mill.), *Arum arisarum* L. (*Arisarum vulgare* Targ.-Tozz), *Scirpus lacustris* L., *Antirrhinum villosum* L. (*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange), *Campanula rotundifolia* L. [prob. = *C. viciosoi* Pau; = *C. rotundifolia* subsp. *hispanica* (Willk.) Rivas

Goday & Borja, identificada también por PAU (1905: 23) y VICIOSO (1915: 93) bajo *C. gypsicola* (Costa) Pau], *Lythrum salicaria* L., *L. hyssopifolia* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Saponaria ocymoides* L. y *Cistus nummularius* sensu Cav.; posiblemente esta última cita haga referencia al taxon en sentido cavanillesiano, lo que se correspondería con una planta muy frecuente en la zona, esto es *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter, en contra del *H. nummularium* (L.) Mill. (*Cistus nummularius* L.) especie que no parece integrante de la flora del lugar (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1993: 389).

Para la localidad de Cortes de Pallás y sobre todo para el “macizo del Caroche”, se cita la presencia de *Stipa juncea* L. (*S. offneri* Breistr.), *Bromus mollis* L. (*B. hordeaceus* L.), *Scabiosa leucantha* L. [*Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.], *Tragopodium picroides* L. [*Urospermum picroides* (L.) Scop.], *Scorzonera hispanica* L. f. *crispatula* Boiss., *S. graminifolia* (*S. angustifolia* L.), *Stachelina dubia* L., *Teucrium capitatum* L., *Melissa officinalis* L., *Sideritis hyssopifolia* Cav. (non L.), [especie que PAU (1905: 27) supone sinónima bien de *S. angustifolia* β *parviflora* o *S. tragoriganum* Lag.), *S. incana* L., *Anagallis tenella* L., *Coris monspeliensis* L., *Asclepias vincentoxicum* Cav. (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.), *Potentilla caulescens* L., *Geum montanum* Cav. (*G. sylvaticum* Pourr.), *Ononis fruticosa* L., *Coronilla juncea* L., *C. minima* L., *Lotus hirsutus* L. [*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.], entre otras. Para el término de Bicorp aparecen indicadas especies como *Carex vulpina* L., *C. vesicaria* L., *Scirpus acicularis* Sm. [*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.], *Carduus nutans* L., *Centaurea sonchifolia* L. (*C. seridis* L.) o *Colutea arborescens* L., y para Millares y Quesa se citan referencias para *Gnaphalium sylvaticum* L., *G. pyramidatum* Willd. (*Filago pyramidata* L.), *Astragalus hamosus* L., *A. incanus* L.,

Ruta graveolens L., *R. linifolia* Cav. [*Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don f.], *Dic-tamnus albus* Cav. (*D. hispanicus* Webb), *Hypericum ericoides* L. e *H. tomentosum* L.

Al mismo tiempo, en el segundo tomo de su obra *Icones et descripciones plantarum...* (CAVANILLES, 1793) es donde se citan y describen numerosas e interesantes plantas para el territorio valenciano, habiéndose hallado algunas en el cercano monte Palomera de Ayora, como por ejemplo *Antirrhinum triphyllum* Cav. (*Linaria cavanillesii* Chav.), planta de la que no existe material de herbario en MA, *Cistus glaucus* Cav. (*Helianthemum apeninum* subsp. *cavanillesianum* (Lainz) G. López) (MA 475535 -tipo-), *Cistus linearis* Cav. (*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers.) (MA 475537; material que no ha de considerarse tipo por tener la localidad “in Monte Palomera” distinta a la indicada en el protólogo: “in Cortes de Arenoso, et Lucena”; *Teucrium saxatile* Cav. (non Lam., MA 476437 -tipo-, Valldigna), taxon que PAU (1905: 26) considera debe corresponder a *T. buxifolium* Schreb., o lo que él propuso bajo *T. petrophyllum* Pau (ver MA 97869 ut *T. thymifolium* Schreb. var. *petrophyllum* Pau, al considerar este autor el binomen de Schreber “ineptismo y falso”, *Cistus strictus* Cav. (MA 475543 -tipo-) [*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers.], *Cistus violaceum* Cav. [*H. violaceum* (Cav.) Pers.] (MA 475545 -tipo?), *Cistus cinereus* Cav. [*H. cinereum* (Cav.) Pers.], s.l., (MA 475531; MA 475533 -tipo-) y *Cistus linearis* Cav. (*H. violaceum* (Cav.) Pers.) (MA 475537).

Para los montes y sierras de Enguera aporta como novedades *Malva althaeoides* Cav. [*Malva cretica* subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby] (MA 179849 -tipo- y 475935 -con tres hojas-), *Cistus laevis* Cav. [*Fumana laevis* (Cav.) Pau] (MA 475536 -tipo-) (ver MOLERO & RO-VIRA 1987: 528; GÜEMES 1991: 215), *Statice alliacea* Cav. [*Armeria alliaceae*

(Cav.) Hoffmanns. & Link] (MA 188104 -tipo-), *Ononis barbata* Cav. (*O. minutissima* L.) (MA 61255 -tipo-), *Carduus pinnatifidus* Cav. [*Klasea pinnatifida* (Cav.) Cass., *Serratula pinnatifida* (Cav.) Poir.]; (MA 475486 -tipo-) (véase CANTÓ, 1984: 35), *Serratula mollis* Cav. [*Jurinea humilis* (Desf.) DC.] (MA 133851 -tipo-?) (especie también citada para el Caroché in sched. cf. MA 133851 2ª etiqueta manuscrita por Cavanilles), *Antirrhinum crassifolium* Cav. (MA 111001 -tipo-) [*Chaenorhinum crassifolium* (Cav.) Kostel.], *Galium frutescens* Cav. (MA 150798 -tipo) y *Teucrium aureum* sensu Cav. (MA 476431) (*T. ronnigeri* Sennen).

Especial mención merece el microendemismo *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange (MA 475304 -tipo-) descrito por Cavanilles como *Antirrhinum tenellum* de la Cueva Horadada de Ayora, donde tiene su *locus classicus* (CAVANILLES, 1793: 61) y posteriormente recombinado a *Chaenorhinum tenellum* por J. Lange (en WILLKOMM & LANGE, 1870: 581) "...Species dubia et, ut videtur, rarissima, ad *Linariae* species quasdam e sectione *L. spuriae* nonnihil accedit, sed ob faucem corollae perviam et labium sup. antice productum ad *Chaenorrhina* tamen referenda est. Inter haec maxime *L. villosae* videtur affinis, foliis tamen acutis, floribus valde remotis, pedicellis capillaribus, corolla alba etc. bene, ut videtur, distincta.". También, respecto de esta planta, "M. le D' Pau nous dit qu'il restait seulement dans les fentes du rocher une douzaine de pieds occupant comme un mètre carré de surface. Et que le jour où s'effondrera l'arcade de la roche, disparaîtra la rarissime espèce, une des plus rares du monde." (SENNEN, 1911: 137, ut *Linaria tenella* Cav. Fig. 2).

Conviene destacar asimismo la dipsacácea *Scabiosa tomentosa* Cav. (*Scabiosa turolensis* Pau) descrita para el término de Cortes Pallás (MA 481968 -tipo-) (ver DEVESA, 1984 y BELLOT & RON, 1972: 372; CAVANILLES, 1793: 21; WILLKOMM & LANGE, 1880: 437-438; COLMEIRO, 1886: 63; BORJA, 1951: 396; MORENO-RIVERO, 1995:

497). También debe resaltarse el material que recogiera entre Bicorp y la Fuente Salada el 19-VI-1792, a partir del cual se describió la compuesta *Serratula flavescens* subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & Costa (MA 133746 -tipo-, ut *Carduus leucanthus* Cav.), cita registrada posteriormente por WILLKOMM & LANGE (1870: 173), cf. CANTÓ (1984: 69).

Otras citas cavanillesianas para la zona han sido recogidas en obras recientes. Así BOLÓS & VIGO (1984, 1990, 1995, 2001) destacan por su alto interés corológico las aportadas para El Valle de Ayora de *Anemone hepatica* L., *Thalictrum minus* L., *Iberis saxatilis* L., *Alyssum alpestre* subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Fouc., *Onosma tricerospes* subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) P. W. Ball., *Linaria spartea* (L.) Willd., *Succisa pratensis* Moench, *Gastroidium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell., *Narcissus bulbocodium* L. (*N. cf. radinganorum* Fern. Casas) y *Juncus bufonius* subsp. *hybridus* (Brot.) Arcang.; y para la comarca de La Canal de Navarrés: *Ruta montana* (L.) L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Thymus longiflorus* subsp. *membranaceus* (Boiss.) O. Bolòs & J. Vigo, *Campanula lusitanica* L. *Centaurea seridis* var. *cruenta* (Willd.) Rouy, *Inula salicina* L., *Aegilops ventricosa* (L.) Tausch y *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schultes.

Igualmente, son de destacar, por su rareza en el territorio valenciano, las citas que el abate aportara de *Illecebrum verticillatum* L. del monte Palomera (material no visto en los herbarios consultados, pero recogido por PERIS, 1983: 321) y la de *Limonium ovalifolium* (Poir.) O. Kuntze para Cofrentes (PERIS, 1983: 335; FIGUEROLA, 1983: 189), material que tampoco ha podido ser consultado y creemos de dudosa presencia en el territorio, pudiendo tratarse seguramente de una cita para su congénere *L. delicatulum* (Girard) Kuntze o *L. angustetracteatum* Erben (E. LAGUNA, com. pers.).



Figura 2. Pliego tipo de *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange (*Antirrhinum tenellum* Cav.) (MA 475304). © 2008 Herbario MA, reproducido con permiso.

Muchos pliegos de herbario realizados por el destacado naturalista valenciano, pruebas de su paso por estas tierras y conservados en el Real Jardín Botánico de Madrid, C. S. I. C. (MA), han sido objeto de estudio por autores como OBÓN & RIVERA (1994: 363-364, 407) en sus investigaciones sobre el género *Sideritis* L., consultando los testigos de *S. tragoriganum* Lag. (MA 2363) recogido en Enguera en mayo de 1791, el numerado bajo (MA 100785) también de los montes de Enguera (sin fecha de recolección), el de *S. hirsuta* L. (MA 100396) entre Cortes de Pallás y Enguera, también sin especificar fecha de recolección y el que posteriormente fuera designado neótipo de *S. sericea* Pers (MA 100288) por FIGUEROA & al., (1989: 140-141) (Fig. 3) herborizado en el término municipal de Quesa (ut *S. incana* L., *in sched.*) junto a

otros (MA 100285 y 100287 ut *S. holosericea* Cav. *in sched.*).



Figura 3. Neótipo de *Sideritis sericea* Pers. (MA 100288). © 2008 Herbario MA, reproducido con permiso.

Otro material de herbario encontrado en MA, que creemos merece ser mencionado pertenece a *Dianthus broteri* Boiss. & Reut. (MA 33032) “*in collibus inter Quesa et Coba de los Dones*”, *Anthyllis on-brychioides* Cav. “*in montibus Millares*” (MA 475300), *Paronychia aretioides* DC. (MA 37475) “*Enguera prope Fuente de la Higuera, Muela de Ares, Bicorp*”, *Alyssum serpyllifolium* Desf. (MA 49363) entre Cortes de Pallás y Bicorp o *Leucanthemum gracilicaule* (Dufour) Pau para el término de Bicorp (MA 128449). También hay que resaltar como interesante el material de *Rhamnus pumilus* Turra (MA 76565) recolectado en julio de 1793 en los montes Meca y Palomera, que ha sido estudiado y citado con posterioridad en varios trabajos (cf. WILLKOMM & LANGE, 1880: 485; RIVAS-MARTÍNEZ, 1961: 389; MORALES, 1989: 319).

Período 2: Transición decimonónica (Siglo XIX)

Este segundo período queda circunscrito a los tumultuosos años de la historia de España en la que cada decenio tiene sus propias características políticas y sociales que en líneas generales se concretan en etapas ideológicas y políticas sucesivamente alternantes con diferentes grados de estabilidad e inestabilidad, como la Guerra de Independencia, el Liberalismo, la Restauración, aparición de los Regionalismos y Nacionalismos, el fin del Colonialismo (FERNÁNDEZ DE PINEDO & *al.*, 1982). Los progresos de modernización iniciados en el siglo anterior quedaron frustrados durante el primer tercio de siglo por la Guerra de Independencia y el reinado de Fernando VII. Durante las décadas centrales del siglo comenzó una etapa de recuperación científica que se consolidaría durante la Restauración (LÓPEZ PIÑERO & NAVARRO BROTONS, 1995) a pesar de los problemas financieros del estado (DEVESA & VIERA, 2001).

Tras el fallecimiento de Fernando VII (1833) se aprecia un resurgimiento de las ciencias aplicadas, pero la falta de medios no favoreció el desarrollo de estudios botánicos “per se”. Esta laguna en la investigación la suplieron los trabajos de un buen número de naturalistas extranjeros que encontraron en la Península Ibérica un filón en las plantas vasculares.

De estos 38 naturalistas extranjeros (Tabla 3), 34 (89,47%) centraron sus expediciones en territorio español cuya procedencia se corresponde con nueve nacionalidades actuales. Predominan los de origen francés (11 naturalistas: 28,95%), alemán (7: 18,42%) y, austríaco e inglés (3: 7,89% para cada nacionalidad). De entre los nueve botánicos (23,68%) que visitaron tierras valencianas (Boissier, Cambesdes, Coincy, Gandoger, Porta, Reverchon, Rigo, Rouy, Willkomm) dejando su impronta en el conocimiento de la flora,

destaca el alemán Heinrich Moritz Willkomm (1821-1895) que realizó tres viajes por la Península Ibérica (1844-46, 1850-52 y 1873), visitando tierras valencianas en el primero (ver DEVESA & VIERA, 2001). Entre (1861-1880) publica en tres tomos su monumental obra *Prodromus Florae Hispanicae* junto al danés Johan Martin Christian Lange (1818-1898) y posteriormente en 1893 el *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*, trabajos en los que se recogen numerosas citas de plantas para la flora hispánica, tanto propias como de otros que les precedieron, de las que algunas fueron localizadas en las inmediaciones o dentro de la propia área del presente estudio. Entre las más relevantes se encuentran las citas de *Prunella hyssopifolia* Lam., hallada en el cercano monte Palomera (WILLKOMM & LANGE, 1870: 464), *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange, la clásica cita de Jacques Barrelier (1606-1673) de *Thymus pipereilla* L. en término de Ayora (cf. WILLKOMM & LANGE, 1870: 404) y la de *Campanula affinis* R. Sch., (ut *C. alpina* cf. CAVANILLES, 1793; PAU, 1905: 23) para la Cueva Horadada de Ayora (WILLKOMM & LANGE, 1870: 581; WILLKOMM, 1893: 127). Esta última planta ha sido citada posteriormente en trabajos florísticos realizados en el territorio (FIGUEROLA, 1983: 142; PERIS, 1983: 237 -VAL 122233-, ut *C. affinis* R. Sch. subsp. *affinis*, en ambos casos) y motivo de revisión por MATEO (2008: 34), quien concluye su correcta determinación bajo la identidad de *C. speciosa* Pourr.

En este trabajo también aparece la interesante y sorprendente cita de *Thymus cephalotos* L. entre los términos de Jalance y Cofrentes (cf. WILLKOMM & LANGE, 1870: 407). Al respecto, consideramos que si el material fue revisado por el propio Willkomm es poco probable que se trate de una equivocación en la determinación de los especímenes, por lo que esta referencia podría corresponder a

Tabla 3. Relación alfabética de botánicos extranjeros que visitaron la Península Ibérica a lo largo del siglo XIX. (A partir de BARANDA, 1984; DEVESA & VIERA, 2001; GONZÁLEZ-BUENO, 1997; WILLKOMM, 1893).

Autor	Visita	Origen
Barbey, William (1842-1914)	España	Inglaterra
Boissier, Pierre Edmond (1810-1885)	España	Suiza
Bory de Saint Vicent, Jean Baptiste (1778-1846)	España	Francia
Bourgeau, M. Eugène (1813-1877)	España	Francia
Bubani, Pietro (1806-1888)	España	Italia
Burnat, Émile (1828-1920)	España (Baleares)	Suiza
Cambessedes, Jacques (1799-1863)	España	Francia
Coincy, Auguste Henry (1837-1903)	España	Francia
Daveau, Jules (1852-1929)	Portugal	Francia
Dieck, George François (1847-1925)	España	Alemania
Fritze, Richard (1841-1903)	España (Baleares)	Alemania
Funk, Michael (¿?)	España	Alemania
Gandoger, Michel (1850-1926)	España	Francia
Hackel, Eduard (1850-1926)	España; Portugal	Austria
Hegelmaier, Christoph Friedeich (1834-1906)	España	Alemania
Hoffmannsegg, Johann Centurius (1766-1849)	Portugal	Alemania
Huter, Rupert (1834-1919)	España	Austria
Kheil, Napoleón Manuel (1849-1923)	España	República Checa
Lacaita, Charles Carmichael (1853-1933)	España	Inglaterra
Lange, Johan Martin Christian (1818-1898)	España	Dinamarca
Leresche, Louis François (1808-1885)	España; Portugal	Suiza
Levier, Emil (1838-1911)	España; Portugal	Suiza
Link, Johann Heinrich Friedrich (1767-1851)	Portugal	Alemania
Maés, Paul (1826-1900)	España	Francia
Neé, Louis (1734-1807)	España	Francia
Porta, Pietro (1832-1923)	España	Italia
Pourret, Pierre André (1754-1818)	España	Francia
Reuter, George François (1805-1872)	España	Francia
Reverchon, Élisée (1835-1914)	España	Francia
Rigo, Gregorio (1841-1922)	España	Austria
Rouy, Geroges (1851-1924)	España; Portugal	Francia
Schousboe, Peder Kofod Anker (1766-1832)	España	Dinamarca
Sintenis, Paul Ernst Emil (1847-1907)	España	Alemania
Webb, Philip Baker (1793-1854)	España	Inglaterra
Welwitsch, Friederich Matim Joseph (1806-1872)	Portugal	Austria
Willkomm, Heinrich Moritz (1821-1895)	España	Alemania
Winkler, Moritz (1812-1889)	España	Alemania
Zetterstedt, Johan Wilhem (1785-1874)	España	Suecia

Coridothymus capitatus (L.) Rehb. fil. [*Thymbra capitata* (L.) Cav.], aunque la presencia de esta especie en el territorio resultaría de extremadísima rareza. Sin embargo, atendiendo a lo expuesto por VICIOSO (1974: 15-16) y MORALES (1986: 176-180), esta cita también pudiera relacionarse con su congénere endémico iberolevantino *Th. moroderi* Pau ex Martínez, especie que habita suelos calizos o yesosos del tercio sur de la Comunidad Valenciana, con una semejanza morfológica elevada y afinidad ecología por determinados hábitats que aparecen en la zona, aunque la asimilación con este otro posible candidato también parece desde el punto de vista corológico algo inverosímil

Por otro lado, el propio Willkomm en su *Supplementum...*, incluye un nuevo taxon de este grupo de tomillos que no estaba citado previamente en el *Prodrum*, con *locus classicus* cerca de la localidad albaceteña de Almansa (WILLKOMM, 1893:145-146) bajo el binomen de *Th. portae* Freyn ex. Porta & Rigo (*T. cephalotos* var. *portae* (Freyn) Malag., *T. laxus* Freyn), especie descrita sobre pliegos de unos *exiccata* realizados por Porta y Rigo, recolectados el 3-VI-1891 “*Ad radicus Mugrón pr. Almansa*” (MA 105678 -tipo) (Fig. 4). Este taxon ha sido posteriormente sinonimizado por MORALES (1986: 203-205) a *T. antoninae* Rouy & Coincy (*T. cephalotos* var. *antoninae* (Rouy & Coincy) Malag.), incluyendo dentro del material estudiado el pliego tipo de *T. portae* recolectado por Porta & Rigo. En este sentido, creemos que *T. antoninae*, especie igualmente considerada por el propio WILLKOMM (1893: 145), que PAU (1929: 70) interpretó de origen híbrido: *T. funkii* Cos. × *T. zygis* Loefl. (ut *T. membranaceus* var. *funkii* × *zygis*), así como RIVAS-MARTÍNEZ [1978: 546, ut *T.* × *antoninae* Rouy & Coincy, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 37: 165 (1890) (*T. longiflorus* subsp. *funkii* × *T. zygis*],

podiera corresponder con toda probabilidad con la cita atribuida por WILLKOMM & LANGE (1870: 407) de *T. cephalotos* entre Jalance y Cofrentes.

Los autores coetáneos ya mencionados, P. Porta (1832-1923) y G. Rigo (1841-1922), además de la recolección de los primeros testigos de *T. portae*, en su obra *Vegetabilia in itinere iberico austromeridionali lecta* (PORTA, 1892), citan algunas especies interesantes de la cercana Sierra del Mugrón, entre las que cabe destacar la escasísima *Polygala exilis* DC. o *Erodium cavanillesii* Willk. (*E. pulverulentum* (Cav.) Willd.), además de las poblaciones de *Aethionema ovalifolium* (D C.) Boiss. [*A. marginatum* (Lapeyr.) Thell.], *Arenaria armeriastrum* var. *elongata* Boiss. (*A. armerina* Bory subsp. *armerina*), *Anthyllis sericea* Lag. (*A. lagascana* Benedí), *A. hispida* Boiss. & Reut (*A. vulneraria* subsp. *reuteri* Cullen) y de la localización de dos especies de poáceas de elevado interés corológico, como *Avelinia scabriuscula* (Lag.) Nym. [*Trisetum scabriusculum* Lag. Coss.] y *Wangenheimia distica* Mch. (*W. lima* Trin.) (v. PORTA, 1892). En este mismo trabajo también aparecen referencias para táxones que resultan algo más frecuentes en la zona pero que hemos considerado interesante mencionar, como por ejemplo: *Campanula dichotoma* L., *Silene mellifera* Boiss. & Reut., *Heliantemum pilosum* b. *tomentellum* Willk. (*H. violaceum* (Cav.) Pers.), *Genista lobelii* var. *cinerea* (material que posiblemente corresponda a *G. pumila* (Debeaux & É. Rev.) Vierh. subsp. *pumila*), *Scrophularia grenieri* Reut. (*S. tanaacetifolia* Willd.), *Chaenorrhinum crassifolium* b. *parviflorum* W. (G 677392) [= *C. crassifolium* (Cav.) Kostel. subsp. *crassifolium*] (ver LOIDI & GALÁN-MERA, 1988: 258 y BENEDÍ & GÜEMES, 2008: 4-8), *Teucrium gnaphalodes* L’Her. (ut autoría de Vahl), *Armeria filicaulis* Boiss. o *Ulex recurvatus* Willk. (*U. parviflorus*

Pourr. subsp. *parviflorus*; ver VICIOSO, 1962: 54, ut var. *parviflorus*), para este último taxon, según CUBAS, (1999: 228) el pliego depositado en el Jardín Botánico Nacional de Bélgica (BR) cuya etiqueta indica “*Ulex recurvatus* Willk., n° 429 Porta et Rigo, Iter II hispanicum 1890, Albacete, in locis rupestribus, montis Mugron, calcar., 1000-1500 m, Jun.” contiene realmente ejemplares de *U. canescens* Lange y no de esta otra especie, a su vez, existe un testigo de *U. parviflorus* subsp. *parviflorus* etiquetado como “*Ulex canescens* Lange, n° 92 Porta et Rigo, Iter II hispanicum, Almería, loc. rupestribus in Sierra de Cabo de Gata, sol. schistoso, 100-300 m, Maio 1890”, lo que parece indicar un cambio de etiquetas.



Figura 4. Tipo de *Thymus antoninae* Rouy & Coincy. (MA 105678). © 2008 Herbario MA, reproducido con permiso.

Asimismo, continuando con estos autores y sus aportaciones para esta sierra situada a caballo entre los términos de Almansa y Ayora, cabe subrayar los hallazgos de *Ephedra fragilis* Desf. y las cariofiláceas *Moehringia intricata* Willk. y *Arenaria controversa* Boiss., especies rarisimas para este territorio, cuyas citas fueron posteriormente recogidas por WILLKOMM (1893) junto con algunas anteriormente ya mencionadas. Es ineludible destacar entre las aportaciones más importantes de estos autores para el territorio la descripción de *Cirsium valentinum* Porta para la Sierra de Mariola (PORTA, 1892: 141), endemismo setabense que aparece no escasamente representado en estas sierras y en otros macizos centro-sudoccidentales de la provincia de Valencia.

Hacia la segunda mitad del siglo, hubo un renacimiento por la historia natural, particularmente en un intento de catalogación florística (Tabla 4) y faunística a nivel regional debida a la vocación de catedráticos de Institutos de Segunda Enseñanza y/o farmacéuticos rurales (GOMIS, 1997) no siempre armonizados con los organismos o instituciones representantes de la “ciencia oficial” (PAU, 1891). Las circunstancias políticas y sociales favorecieron el desarrollo de diversas asociaciones de mayor o menor longevidad (Sociedad Española de Historia Natural - 1871-, Institución Libre de Enseñanza - 1876-, Sociedad Botánica Barcelonesa - 1871-, Sociedad Linneana Matritense - 1878-) en las que se integraron estos naturalistas nacionales con objeto de intercambiar experiencias y comunicar sus hallazgos mediante sus propios boletines.

Prácticamente en todas las regiones españolas se herborizaba, si bien de modo desigual y con objetivos algo difusos en el contexto nacional en el que Colmeiro proyectaba una flora española (COLMEIRO, 1843, GOMIS, 1997), siendo posiblemente Aragón (6 naturalistas), Baleares (4), Cataluña (5) y Galicia (4) las que poseían

unconocimiento más amplio y adelantado de sus recursos botánicos.

En cuanto a Valencia, el peso de la obra de Cavanilles y de los trabajos de los botánicos extranjeros parecía suficiente, no volviendo a tratarse hasta unos años más tarde, en el siguiente siglo por PAU (1905), que había aportado citas y comentarios sobre plantas aragonesas y valencianas, especialmente de localidades próximas a sus oficinas de farmacia en Olba, Gea de Albarracín (Teruel) y Segorbe (Castellón) (PAU, 1887, 1888, 1889, 1892, 1896; DEBEAUX, 1892).

Período 3: Despertares (Siglo XX)

Si el siglo XIX se caracteriza por periodos alternantes con mayor o menor desarrollo de las actividades naturalistas, el siglo XX no es menos complejo y paradójico. Hacia el último decenio del siglo anterior, la ciencia española había iniciado su despegue en sus ámbitos más experimentales que desembocarían en una plétora de científicos de reconocido prestigio internacional durante el primer tercio del siglo XX, antes de la Guerra Civil (1936-1939) conocido como la “Edad de Plata” de la cultura española (OTERO, 2001). Este despertar se debió a la conjunción de diversos factores socio-políticos que hicieron posible la creación de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (OTERO, 2000), que impulsó las estancias en el extranjero de profesores y jóvenes investigadores con una política de pensiones (comparables con las becas actuales), así como, la fundación de institutos de investigación (Centro de Estudios Históricos e Instituto Nacional de Ciencias Físico-Naturales).

Se pueden considerar a grandes rasgos tres periodos de duración desigual: período previo a la Guerra Civil, período franquista y transición democrática. En el primero destacan naturalistas nacidos en el siglo anterior que alcanzan un reconocido prestigio nacional e internacional

(Pau, Vicioso, Font Quer). Durante el período de guerra y el inmediatamente posterior nacieron la mayor parte de los botánicos, de formación farmacéutica o biológica, que visitaron este LIC haciendo del estudio de las plantas su modo de vida en la universidad, administraciones públicas o privadamente (Tabla 5).

a. Período previo a la Guerra Civil

La situación general de la ciencia en España al comienzo del siglo XX, “salvo en el campo de las ciencias biomédicas, se encontraba en un marcado estado de post-ración” como consecuencia de la “sempiterna escasez de recursos públicos, el escaso desarrollo económico y el anquilosamiento de las estructuras universitarias”, que hacían “prácticamente inviable la investigación científica” (OTERO, 2000), reflejándose en sus diferentes regiones. Particularmente en Valencia, la “desaparición d’una part de les seues figures, principalment per trasllat a les universitats de Madrid i Barcelona-“ propició una decadencia, con escasas iniciativas sobresalientes (LÓPEZ-PIÑERO & NAVARRO, 1995).

Los estudios naturalistas seguían siendo de poco calado y proyección, que eran realizados con el esfuerzo y voluntad de unos pocos. Uno de estos pocos autores fue Carlos Pau Español (1857-1937), que algunos años después de iniciado el siglo continuando con su actividad, resaltó la presencia de plantas de gran valor fitogeográfico para la zona, recogidas durante sus campañas de herborización en los montes ayorinos (PAU, 1907) y áreas limítrofes, a partir del viaje que realizara a las montañas de Tous y de La Canal de Navarrés en marzo de 1918, algunas de las cuales resultando de gran rareza para el territorio.

De estas visitas existen citas de *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood, *Arenaria obtusiflora* Kze, *Genista lobelii* DC. (*G. pumila* (Debeaux & É. Rev.) Vierh. subsp. *pumila*), *Cirsium*

Tabla 4. Algunos de los naturalistas nacionales, relacionados alfabéticamente, y regiones donde realizaron su labor botánica a lo largo del siglo XIX (A partir de FERNÁNDEZ GALIANO, 1975; GONZÁLEZ-BUENO, 1997; CAMARASA & CATALÁ, 2007). (*)Según el R.D. de 30 de noviembre de 1833 sobre la división territorial (GONZÁLEZ-BUENO, 1997).

Autor	Región de trabajo (*)
Amo y Mora, Mariano del (1809-1894)	España
Badal Solsona, Antonio (1834-1911)	Aragón
Barceló y Combis, Francisco (1820-1889)	Baleares
Barras, Francisco de las (1869-1955)	Andalucía
Carreño y Valdés, Eduardo (1819-1842)	España
Colmeiro y Penido, Miguel (1816-1901)	España, Cataluña, Galicia, Castilla
Costa i Cuixart, Antoni Cebriá (1817-1886)	Cataluña
Cutanda, Vicente (1804-1866)	Castilla la Nueva
Graells, Mariano de la Paz (1808-1898)	Castilla la Nueva
Lacoizqueta, José María de (1831-1889)	Navarra
Laguna Villanueva, Benjamín Máximo (1822-1902)	España
Lázaro Ibiza, Blas (1858-1921)	España
López Seoane, Víctor (1832-1900)	Galicia
Loscos Bernal, Francisco (1823-1886)	Aragón
Merino, Baltasar (1845-1917)	Galicia
Oleo y Cuadrado, Rafael (1806-1879)	Baleares
Pardo Sastrón, José (1822-1909)	Aragón
Pastor y López, Pascual (1818-¿?)	Asturias, Castilla la Vieja
Pau Español, Carlos (1857-1937)	Aragón, Valencia, España
Pérez Lara, José M ^a (1841-1905)	Andalucía
Planellas i Giralt, Josep (1820-1888)	Galicia
Rodríguez Femenías, Juan Joaquín (1839-1905)	Baleares
Ruiz Casaviella, Juan (1835-1897)	Navarra
Teixedor i Cos, Joan (1838-1885)	Cataluña
Trèmols i Borell, Frederic (1831-1900)	Cataluña
Vayreda Vila, Estanislao (1848-1901)	Cataluña
Vicioso Trigo, Benito (1850-1929)	Aragón
Weyler y Labiña, Fernando (1808-1879)	Baleares
Zapater Marconell, Bernardo (1823-1907)	Aragón
Zubía e Icazuriaga, Ildefonso (1819-1891)	Castilla la Vieja (La Rioja)

echinatum (Desf.) DC. (MA 132561) (TALAVERA & VALDÉS, 1976: 216), *Silene psamitis* var. *lasiostyla* (Boiss.) Willk., *Hippocrepis squamata* (Cav.) Coss., *Chaenorhinum tenellum* (MA 111094), *Armeria filicaulis* Boiss., *Iberis ciliata* subsp.

asperata Pau (MA 44747 -tipo-), *Thymus granatensis* var. *micranthus* Willk. (MA 105726; MA 105728; MA 158749), *Chaenorhinum serpyllifolium* Lange (MA 111021), *Hieracium mariolense* Rouy (*H. loscosianum* Scheele) o *Fumana hispidula*

Losc. & Pardo (MA 81827). De sus expediciones por estas tierras del interior valenciano cabe destacar las descripciones de *Erysimum grandiflorum* var. *commutatum* Pau (MA 48828 -tipo-) y la controvertida *Biscutella leptophylla* Pau (PAU, 1907: 88-89) (MA 44456 -tipo-; MA 44455; MA 44458), planta sumamente polimorfa y de difícil interpretación taxonómica, endémica del interior valenciano y áreas vecinas de la provincia de Albacete. También de los montes de Ayora, recolecta ejemplares de lo que será una nueva variedad de *Sideritis incana* L.; este material junto con el herborizado en la cercana sierra de Chiva fue clasificado con rango varietal y denominado var. *edetana* Pau, *in sched.* (BC 815524, MA 100298), aunque de manera inválida hasta su publicación efectiva por FONT QUER (1924: 7). Posteriormente este taxon ha sido denunciado como híbrido entre “*S. incana* subsp. *virgata* (desf.) Malagarriga y *S. sericea*” por PERIS & al. (1990: 33-35) a partir del estudio de las recolecciones que J. Borja y E. Sierra realizaron entre Quesa y Navarrés (MA 100298 -tipo-, BC 100925) con motivo de una

centuria dedicada a Cavanilles.

Otro importante botánico, coetáneo del anterior es Carlos Vicioso Martínez (1886-1968) (Fig. 5) que recolectó y aportó notables novedades corológicas (VICIOSO, 1915, 1916), al tiempo que describió nuevos táxones para la ciencia tras su estancia en Bicorp, debido a un servicio forestal dada su condición de ayudante de montes (BAYÓN, 1986). Así, de sus numerosas herborizaciones, principalmente durante los meses de verano de 1915, merecen especial mención por ejemplo *Campanula viciosoi* Pau ex C. Vicioso (MA 121413; MA 121414 -tipo-), especie perteneciente a un grupo de plantas de gran dificultad taxonómica que en la actualidad ha sido propuesta como sinónima de *C. rotundifolia* L. subsp. *hispanica* (Willk. in Willk. & Lange) Rivas Goday & Borja ex O. Bolòs & Vigo por SÁEZ & ALDASORO (2001: 110-112). Esta planta tiene su *locus classicus* en el interesante enclave botánico de los peñascos contiguos a la Fuente del Buitre de Bicorp, lugar que Vicioso visitara en varias ocasiones, recolectando un elevado número de especies. Otra novedad fue la

Autor	
Borja Carbonell, José (1902-1993)	Laguna Lumbreras, Emilio (1961-)
Cantó Ramos, Paloma (1956-)	López González, Ginés Alejandro (1950-)
Carretero Cerveró, José Luis (1941-2007)	Mansanet Mansanet, José (1915-1990)
Costa Talens, Manuel (1938-)	Mateo Sanz, Gonzalo (1953-)
Crespo Villalba, Manuel Benito (1962-)	Molero Briones, Julián (1946-)
De la Torre García, Antonio (1962-)	Monasterio-Huelin Maciá, Elena (1958-)
Delgadillo Rodríguez, José (1955-)	Morales Valverde, Ramón (1950-)
Erben, Mathias (1943-)	Muñoz Garmendia, José Félix (1949-)
Esteras Pérez, Francisco Javier (1952-)	Obón de Castro, M ^a Concepción (1968-)
Estrellés Perpiñá, Elena (1965-)	Olivares Tormo, M ^a Amparo (1958-)
Fernández Casas, Francisco Javier (1945-)	Peris Gisbert, Juan Bautista (1949-)
Fernández-Galiano, Emilio (1923-2006)	Piera Ortiz, M ^a Mercedes (1969-)
Ferrer Gallego, Pedro Pablo (1978-)	Puche Pinazo, M ^a Felisa (1954-)
Figuerola Lamata, Ramón (1953-)	Riera Vicent, Jesús (1966-)
Font i Quer, Pius (1888-1964)	Rigual Magallón, Abelardo (1918-)
Gimeno Colera, Cristina (1966-)	Rivas Goday, Salvador (1905-1981)
Gómez Navarro, José (1962-)	Rivas Martínez, Salvador (1935-)
Grenier-Blanc, E.M. (Fr. Sennen) (1831-1937)	Rivera Núñez, Diego (1958-)
Guara Requena, Miguel (1957-)	Sanchis Duato, Enrique (1957-)
Güemes Heras, Jaime (1962-)	Segura Zubizarreta, Antonio (1921-2004)
Herrero-Borgoñón Pérez, Juan José (1959-)	Serra Lliga, Lluís (1966-)
Ibars Almonacid, Ana (1952-)	Silvestre Domingo, Santiago (1944-)
Juan Gallardo, Ana Isabel (1971-)	Soriano Guarinós, Pilar (1959-)

Tabla 5. Botánicos nacionales y/o extranjeros que han herborizado en el LIC Muela de Cortes y Caroche en algún momento del siglo XX.

descripción de *Daucus carota* var. *valentinus* C. Vicioso (MA 89179; MA 89177 –lectótipo–), variedad propuesta como nue-va por el propio Vicioso para ejemplares con dimorfismo en los tricomas de los frutos, pero considerada por la mayoría de los botánicos contemporáneos como una mera forma más de las muchas descritas dentro de la polimorfa subsp. *carota* (cf. PUJADAS SALVÀ, 2003)

Destacar la cita de *Crocus serotinus* Salisb. “en la partida de Hongares y Santis” como novedad en su momento para la flora valenciana y de *Centaurea dracunculifolia* Dufour, planta recogida “entre los juncos de los sitios húmedos” a la que no le asigna localidad exacta, pero que hasta entonces “solamente se conocía del litoral mediterráneo” (ver MANSANET, 1979: 44; SERRA & al., 2000: 66). Recientemente se ha corroborado la presencia de *C. dracunculifolia* en el paraje de Bicorp conocido como Fuente del Buitre (ALBA, *com. pers.*), localidad donde fue hallada por primera vez por Vicioso. Asimismo, cabe destacar el descubrimiento actual de localidades de interior para esta especie, halladas en las comarcas de La Vall d’Albaida y del Comtat (NEBOT, 1990: 20; CONCA & al., 1995: 90; 1996: 73; OLTRA & CONCA, 2008b: 44) y una reciente población más cercana al LIC hallada en el paraje de La Murta de Dos Aguas, próximo al término de Cortes de Pallás (ALBA & LAGUNA, *com. pers.*). (Fig. 12).

Continuando con este autor, en una publicación posterior (VICIOSO, 1916) cita la var. *valentina* Pau ex C. Vicioso de *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. (MA 145747 -tipo-), taxon recolectado en la Muela de Bicorp “in aridis calcareis”, aunque muy próximo a la especie típica actualmente ha sido estudiada su relevancia taxonómica dentro del grupo por MATEO & CRESPO (2008: 61-62), donde se

reivindica su rango subespecífico, debido principalmente al menor tamaño de los cálices (4-5,3 mm) y diferentes características foliares de gran constancia, al menos en los individuos de las poblaciones dentro del área de estudio de este trabajo (FERRER, *obs. pers.*). También aporta la descripción de *Armeria alliacea* (Cav.) var. *heterophylla* Pau ex C. Vicioso (MA 145589; MA 145590- lectótipo ejemplar izquierdo designado en BAYÓN, 1986: 115; BC 54275; BC 54276), hoy subordinado a la subsp. *alliacea* –cf. NIETO, 1990: 693) y la cita de *Deschampsia media* v. *pumila* C. Vicioso (MA 144875; BC 67934-sintipos) (ver CERVI & ROMO: 1981: 82), ambos táxones herborizados en el monte Caroche, junto a *Allium moly* (MA 21052; BC 62273, 62279) y *Arenaria armerina* var. *pseudoarmeriastrum* (Rouy) C. Vicioso (BC-ICHN 568), pliego este último que parece corresponder con lo que suele llamarse hoy *A. aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum* (Rouy) G. López & Nieto Feliner, al igual que el recolectado en Bicorp (MA 36122) (FERRER, *obs. pers.*) (cf. G. LÓPEZ & NIETO; 1986: 356-357; FERNÁNDEZ CASAS, 1996: 202). Por otra parte, de la Cueva Horadada recolecta un elevado número de pliegos, de los que destacaríamos, los de *Chaenorhinum tenellum* (MA 111093; MA 111092 y MA 211915), que se corresponden con su visita a este enclave el día 22 de agosto de 1915.

Asimismo, de este mismo lugar descubre su *Teucrium buxifolium* var. *diversifolium* Pau ex C. Vicioso (VICIOSO, 1916: 141) (MA 97865 -sintipo-; BC 46996), variedad descrita atendiendo a las marcadas diferencias morfológicas entre las hojas caulinares inferiores y superiores de los tallos floríferos, caracteres que ulteriormente no han sido considerados lo suficientemente importantes como para justificar el taxon ni siquiera a nivel varietal

(cf. NAVARRO, 1995). (Fig. 6).



Figura 5. Carlos Vicioso (centro) entre Luis Ceballos (izquierda) y Manuel Martín Bolaños (derecha).

Es de destacar la descripción en esta misma obra de algunos raros híbridos como *Phagnalon* × *caroli* Pau ex C. Vicioso (VICIOSO, 1916: 144, ut *P. rupestre* × *sordium* nov. hybrid.) (MA 124755(1)-tipo-) recogido “in fissuris rupium calcarearum” en Peñas Largas del Burriquet de Bicorp (non *P. carolipau* Font Quer, ver FONT QUER, 1928a: 13, 1928b: 79) y *Sideritis* × *viciosoi* Pau ex C. Vicioso “*S. incana* var. *sericea* × *S. tragoriganum*” (VICIOSO, 1916: 143) descubierto entre los dos parentales en la Dehesa de la Umbria, cuyos pliegos testigo se hayan depositados en BC (15524) y MA (101064; 101063 -tipo-), con fecha de recolección 23-VI-1915, junto con varios duplicados también depositados en la misma colección BC (73413, 73414, 73416).

También del Pico Caroche, Vicioso cita la presencia de *Teucrium scordium* L. y herboriza el 4-VII-1915 el material que contiene el pliego MA 98798 (ver BAYÓN, 1990: 155) estudiado y confirmado también por BAYÓN & GAMARRA (1994: 341). En el mismo día y lugar recolecta formas desviantes de los géneros *Conopodium*, *Crepis* y *Helichrysum*, descritas como *Conopodium ramosum* var. *valentinum* Pau ex C. Vicioso (VICIOSO, 1916: 139, 145, 144) (MA 87395 -lectótipo el ejemplar del centro, designado por BAYÓN, 1986: 112; MA 87396

síntipo), *Crepis macrocephala* var. *scorzoneroides* (Rouy) C. Vicioso f. *longifolia* C. Vicioso (MA 140661- lectótipo el ejemplar superior, designado por BAYÓN, 1986: 129), *C. macrocephala* var. *scorzoneroides* f. *brevifolia* C. Vicioso (MA 140662) y *Helichrysum stoechas* f. *macrocephala* C. Vicioso nom. nud. (MA 125072) (ver GALBANY-CASALS & al., 2006: 69), táxones que en la actualidad quedan subordinados dentro de la sinonimia o de los que no se ha encontrado hasta el momento referencia alguna en las que aparezcan válidamente publicados.



Figura 6. Síntipo de *Teucrium buxifolium* Schreb. var. *diversifolium* C. Vicioso (MA 97865). © 2008 Herbario MA, reproducido con permiso.

Es interesante señalar la recolección en la Sierra de Ayora y Bicorp de lo que el propio Vicioso determinó como *Teucrium aureum* var. *latifolium* Willk (BC 869587), material que posteriormente sirviera a SENNEN (1931: 47) para la descripción de *T. ronnigeri*, nombre prioritario para *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas-Martínez. (CRESPO & FERRER, 2009: 75-76). Especial mención requiere

también el descubrimiento del interesante *Teucrium* × *bicoloreum* Pau ex C. Vicioso (MA 98465) (ver FERRER & al., 2009), taxon propuesto en un primer momento como híbrido de *T. aragonense* × *T. aureum* (VICIOSO, 1916: 142), al que autores posteriores han considerado diferentes tratamientos taxonómicos, desde “buena especie” (NAVARRO & ROSÚA: 1990a: 529; 1990b: 584; NAVARRO & al.: 1990c: 82; NAVARRO: 1995: 200, 2008), hasta ser considerada como una planta con posible entidad polihibridógena: *T. ronnigeri* × *T. angustissimum* × *T. dunense* (STÜBING & al.: 1999c: 100) o especie con dudosa identidad taxonómica (BOLÒS & VIGO: 1995; LAGUNA & al.: 1998: 330; MATEO & CRESPO: 2003).

De esta misma sierra y en el contiguo monte entre Bicorp y Quesa vuelve a herborizar plantas de *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolòs & J. Vigo (MA 105727) junto con ejemplares de *Genista valentina* (Willd.) Steud. subsp. *valentina* para la sierra del Caroche, entre Bicorp y Ayora (BC 13779, 13780; MA 59081, 159266; LISU 30324) (ver MORENO RIVERO, 1995: 486), formas de *Anagallis tenella* L. de corolas blancas a las que le asignó la categoría de f. *albiflora* C. Vicioso (*nom. nud.*) para la localidad de “arroyos de Cubillas” de Bicorp (MA 91575), y *Sideritis sericea* Pers., también para el pico Caroche (MA 100290), Quesa (MA 100289), el Collado de las Arenas de Bicorp (MA 100294; 100291) y la Dehesa de la Umbría (MA 100292).

Cabría añadir a esta lista de recolecciones algunos pliegos interesantes de especies que, aunque en el territorio resultan localmente comunes, su grado de rareza aumenta a medida que salimos de estos enclaves del suroeste de la provincia de Valencia. Entre estas plantas cabe destacar el material herborizado de *Phlomis crinita* Cav. (BC 49138), *Teucrium buxi-*

folium Schreb. (BC 46994), *Merendera montana* (L.) Lange (ut *M. bulbocodium* Ram.), *Crucianella latifolia* L. (BC 27736, MA 116821) y *Serratula flavescens* subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & Costa (BC 33974) en el término de Bicorp. Para esta última planta, Vicioso sigue el criterio expuesto por WILLKOMM & LANGE (1870: 173) “*β leucantha* Wk. non differt a specie nisi corollis niveis”. Esta identidad fue posteriormente corroborada por P. Cantó en una revisión del material realizada el 4-X-1982. Aunque es necesario resaltar que sobre materiales de esta especie aparece una etiqueta de observaciones en letra impresa firmada el 3-VIII-1918 por C. Pau donde se discrepa en el tratamiento taxonómico y en la diagnosis recogida en la obra del autor alemán, considerando que estas muestras de Bicorp deben llevarse a su *Serratula decurrens* “*Comparé esta forma con el tipo de la localidad clásica, que es Madrid, y la encuentro lo bastante diferente, por sus cabezuelas, para considerarla fundamentalmente como una buena raza o subespecie. Es idéntica a la muestra de Bicorp y a esta misma forma me refiero con mi Serr. decurrens*” [sic.].

Francisco Beltrán Bigorra (1886-1962), dedicado a los temas botánicos, paleontológicos y geológicos especialmente de la provincia de Castellón (LÓPEZ-PIÑERO & NAVARRO, 1995), herborizó en la comarca del Valle de Ayora como atestigua el pliego testigo depositado en el Jardín Botánico de Valencia (VAL 142674) con fecha de 16-VI-1932 bajo la determinación de *Reseda undata* × *lutea* y recogido en término de Cofrentes.

Igualmente, del ilustre botánico Pío Font Quer (1888-1964) hemos podido constatar directamente herborizaciones cerca del área de estudio, como el holotipo de *Sideritis* × *viciosoi* Pau ex C. Vicioso var. *murcica* Font Quer (BC 73411), recolectado en la sierra de El Mugerón de Almansa (FONT QUER, 1921: 214) más algunas otras herborizaciones en el término municipal de Enguera, como, por

ejemplo la de *Crucianella latifolia* L. (BC 27733), entre otras.

b. Período franquista: Postguerra y Autarquía (1939-1959); Dirigismo tecnocrático (1960-1975)

“Para las ciencias naturales, y en general para la ciencia y la cultura españolas, la guerra civil representó la ruptura de una etapa brillante” (MARTÍNEZ TEJERO, 2005: 162). La imposición del nuevo modelo económico dirigido a una industrialización basada en la autarquía acabó en un aislamiento (MILLÁN & BALDÓ, 1981), no sólo desde el punto de vista socio-económico, sino también científico. Lo que en el resto del país supuso un reajuste adaptativo de los estudios naturalistas, en la Comunidad Valenciana representó un atraso debido a la pérdida completa de la tradición naturalista-botánica en la universidad, sólo mantenida con los esfuerzos individuales de algunos farmacéuticos (Borja, Caldich, Rigual).

A mediados de los años 40, José Borja Carbonell (1902-1993) visita diversos enclaves de las sierras incluidas en el LIC, como lo demuestran algunos de los interesantes pliegos que aparecen en VAL y BC, como los de *Peganum harmala* L. (VAL 130811, ex-VF 831), *Phlomis herba-venti* L. (VAL 136352, ex-VF 911) (MATEU, 1986: 200-201), *Neslia paniculata* (L.) Desv. (VAL 128123, ex-VF 1068) y *Adonis aestivalis* var. *miniata* Jacq. (VAL 120281, ex-VF 1068), todos recolectados en término de Ayora y con fecha de VI-1946. En Bicorp, herboriza acompañado de Rivas Goday, E. Monasterio y J. Mansanet ejemplares de *Crucianella latifolia* L. (VAL 123548, ex-VF 555) especificando el punto de recogida como el Caroch, material de *Thymus piperella* L. (MAF 71515) y de *Anagallis tenella* L. (VAL 120621, ex-VF 1455) y *Scirpus savii* Sebast. & Mauri [*Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.; *S. cernuus* Vahl] (VAL 130253, ex-VF

1175) en el margen del Río Cazuma, éstas últimas sin fecha de recolección. Junto con E. Sierra herboriza en junio de 1946 entre Bicorp y la Font Salada ejemplares de *Serratula flavescens* (L.) Poir., junto a *Ononis tridentata* L., *Santolina chamaecyparissus* L. y *Anthyllis cytisoides* L., tal como indica en la etiqueta (BC 100901).

También en Navarrés recoge muestras de *Sideritis angustifolia* Lag. (VAL 73422, ex-VAB 910950) el 17-II-1977, localidad en torno a la cual sitúa el centro geográfico de la especie (cf. BORJA, 1975: 146). De la Cueva Horadada y la Cueva del Cuervo de Bicorp recolecta abundante material de *Chaenorhinum tenellum* (MA 346848; 111098 y MA 152519; 346847, respectivamente), también de Bicorp recoge muestras de *Genista valentina* (Willd.) Steud. subsp. *valentina* (LEB 1485; MAF 71508) (ver CANTÓ & SÁNCHEZ, 1988: 90; MORENO RIVERO, 1995: 486). De los alrededores de Quesa herboriza ejemplares que identifica como *S. incana* var. *holosericea* × *S. angustifolia* (BC 141954), reconociendo en otros pliegos a estas formas la identidad de *S. × viciosoi* Pau (BC 100926b) y en otras ocasiones bajo la fórmula de hibridación *S. angustifolia* × *S. incana* var. *cavanillesiana* Borja (BC 100926) o como *Sideritis* × *viciosoi* var. *cavanillesiana* Borja (GDA 32603).

Otras recolecciones son las que realizara sobre la variabilidad de *S. incana*, registrándolas en los pliegos de herbario como variedades de este taxon; var. *sericea* (Pers.) Willk., recolectada de “el Corralet” de Bicorp (BC 100924; MA 100283; MA 100283; MA 344891 y MA 436781) y var. *edetana* Pau ex Font Quer herborizada en ambientes áridos entre Quesa y Navarrés (BC 100925) y (MA 344889 -tipo-; MA 198128 ut *S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga in PERIS & al., 1990: 10), ambas durante la campaña de junio de 1946 con motivo de la centuria dedicada a Cavanilles.

Posteriormente, durante el período de la transición democrática, describió el taxon *S. mugronensis* Borja de la cercana sierra del Mugrón de Almansa (MA 225008 -tipo-) (BORJA, 1982: 357-359), planta posteriormente subordinada con rango subespecífico a *S. tragoriganum* Lag. por los monógrafos OBÓN & RIVERA (1994: 365) y ulteriormente sinonimizada dentro del complejo de *S. tragoriganum* Lag. (MORALES, 2007), aunque no faltan obras ni autores que compartan el criterio borjiano de especie bien delimitada (STÜBING & al., 1999b: 56-57; CRESPO, 1991: 322-324).

Hacia finales de la década de los años 50 y principios de los 60 en los que se creó la Comisión Asesora de Investigación Científica Técnica (CAYCIT) y la Comisaría del Plan de Desarrollo (OTERO, 2000), fueron muchos los botánicos que pasaron por este territorio, aunque dejando pocos testimonios en los herbarios oficiales nacionales. Formados en Madrid bajo la dirección de Salvador Rivas Goday, Emilio Fernández-Galiano, E. Monasterio o los valencianos José Borja Carbonell, José Mansanet Mansanet y Abelardo Rigual Magallón comenzaron el estudio fitosociológico de la Comunidad Valenciana según el método sigmatista de la escuela de Zürich-Montpellier. Fruto de esta labor investigadora en fitosociología, aparecen en sus trabajos geobotánicos algunas localidades de plantas con alto valor corológico para el levante español, como son *Asplenium fontanum* (L.) Bern., *Biscutella sempervirens* L., *Draba hispanica* Boiss., *Erinus alpinus* L., *Jasione foliosa* Cav., *Silene saxifraga* L y *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) P. Cout., inventariadas en las sierras de Ayora (Cueva Horadada y umbría del Caroche) (RIVAS GODAY & BORJA, 1961) y que posteriormente contribuirían al estudio del *Sarcocapneto-Linarietum tenelli* (Rivas Goday & Borja, 1953) Rivas Goday, Rigual & Esteve, 1962 (RIGUAL & al,

1962: 140-145).

De sus distintas visitas por estas tierras del interior valenciano son las relevantes y polémicas citas de *Gypsophila struthium* subsp. *hispanica* (Willk.) G. López (RIVAS GODAY & al., 1956; RIVAS-MARTÍNEZ, 1974; RUBIO & al., 1992: 193) y *Teucrium libanitis* Schreb. (MA 17419), ambas para los yesos y margas de Cofrentes (RIVAS GODAY & al., 1956; Cuadro 9; RIVAS-MARTÍNEZ, 1974; RUBIO & al., 1992: 195). En estos trabajos se apunta la presencia de estas plantas en la zona pero no se aporta la referencia del material de herbario testigo. Tras la comprobación de la existencia de los pliegos en el herbario MA, y la confirmación de las determinaciones, al menos para una de ellas, han sido muchos los intentos de búsqueda realizados durante los últimos años, pero todos han resultado infructuosos. Sin descartar de manera rotunda la todavía presencia de estas plantas en el territorio, los autores consideran una posible confusión para *Gypsophila struthium* subsp. *hispanica* con la subespecie tipo.

c. Transición (1975-1982)

Al inicio de la década de los setenta, los “planes de desarrollo” no estaban dando el resultado esperado a pesar de unos presupuestos abultados pero que en la realidad quedaron muy mermados en el momento de ejecución (OTERO, 2000).

Pocos años antes del fallecimiento del general Francisco Franco (1892-1975), José Mansanet Mansanet (1915-1990), que fuera el primer catedrático de Botánica de la Facultad de Ciencias de Valencia desde 1969, por concurso de traslado desde la Universidad de Santiago de Compostela, hasta su jubilación forzosa en 1985 (FIGUEROLA, 1991), en compañía de sus colaboradores (Fig. 7), visita reiteradamente el territorio valenciano y provincias limítrofes, dejando constancia de ello con la publicación de trabajos de

índole ecológica (RIVAS GODAY & MANSANET, 1971; MANSANET & *al.*, 1980) y recolecciones de pliegos conservados en VAL y ABH principalmente.



Figura 7. José Mansanet (izquierda) junto a algunos de sus colaboradores del Depto. de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de Valencia en una excursión a Talayuelas realizada en 1978. De izquierda a derecha: Juan A. Alcober, Gonzalo Mateo, Fernando Boisset y Felisa Puche. Autor: Herminio Boira.

De sus herborizaciones por las sierras de Ayora destacan las citas de *Hieracium loscosianum* Scheele (VAL 63793) con fecha de VI-1980 (MATEO, 2001b: 20-21), *Linaria cavanillesii* Chav. (VAL 111110) de VI-1979 (cf. SERRA & MATEO, 1992: 196) y la novedosa *Polygala exilis* DC. (VAL 283) (cf. BOLÓS & VIGO, 1990: 343) recogida el 15-VII-1982 (cf. MANSANET & AGUILELLA, 1984: 289), la rara *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (BOLÓS & VIGO, 2001: 623-624) cogida el VI-1980 en la sierra de Enguera (VAL 144861) junto al pliego de *Sideritis incana* subsp. *sericea* (Pers.) P. W. Ball (ABH 4502) recolectado en Quesa, entre otras muchas.

Oriol de Bolòs Capdevilla (1937-2007) y Josep Vigo Bonada (n. 1937) publican el excelente trabajo florístico de la *Flora dels Països Catalans* (BOLÓS & VIGO, 1984, 1990, 1996, 2001) dándose numerosas citas de plantas presentes en las comarcas de La Canal de Navarrés y

El Valle de Ayora, además de enmiendas y correcciones a las antiguas citas cavaniellesianas de *Galeopsis tetrahit* L. y *Torilis japonica* (Houtt.) DC., donde se discute la más que dudosa presencia de estos táxones para La Canal de Navarrés y El Valle de Ayora respectivamente. Entre otras citas florísticas interesantes registradas por los autores catalanes, cabe destacar el pliego del hidrófito *Zannichellia palustris* subsp. *peltata* (Bertol.) O. Bolòs & *al.*, recogido en el río Júcar a su paso por Cofrentes el 4-VI-1985 y depositado en el herbario de la Cátedra de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Sevilla (SEV 116369) (ver TALAVERA & *al.*, 1986: 257), materiales de *Echium italicum* subsp. *pyrenaicum* Rouy para el Valle de Ayora (*E. saetabense* Peris & *al.*) y una rara localidad de *Phyllitis sagittata* (DC.) Guinea & Heywood en la Canal de Navarrés (cf. BOLÓS & VIGO, 1984: 187-188) no registrada en el atlas Pteridológico de la Comunidad Valenciana (IBARS, & *al.*, 1999: 107) en el que sí que figura su congénere *P. scolopendrium* (L.) Newman (HERRERO-BORGOÑÓN & *al.*, 1997: 82; IBARS & *al.*, 1999: 108; SERRA & *al.*, 2000: 204) hallado en la sima de Gralles de Tous por HERRERO-BORGOÑÓN (1986) (VAL 128568) y al que probablemente se deba adscribir la cita ayorina.

Destacar la publicación de *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* subvar. *hirsutus* Bolòs & Vigo como forma propuesta por BOLÓS & VIGO (1995: 321) para ejemplares discriminados de las formas típicas principalmente por mostrar la presencia de brácteas hirsutas. Este curioso material fue herborizado por Pau en la Sierra de Ayora y posteriormente depositado en el herbario BC. Según estos autores, a este taxon podrían corresponder las citas que diera JALAS (1971, 1972) como perteneciente a *T. aran juezii* Jalas (*T. lacaitae* Pau) a partir del material repartido por Sennen recolectado en el Va-

Ile de Cofrentes (MORALES, 1986: 272). Cabe remarcar que el descubrimiento en los últimos años de poblaciones cercanas de *Th. lacaitae* en el próximo término municipal de Requena (MATEO, 1998) ha suscitado la cuestión de la veracidad de las citas de Jalas y la existencia de esta planta en algunos enclaves de los extensos afloramientos de yesos que aparecen en el territorio. Estos ambientes de *Gypsophiletalia* (Bellot 1952) Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday 1956 parecen ofrecer un amplio corredor hacia las estepas yesosas manchegas, donde *T. lacaitae* resulta común, y al igual que otras especies (i.e. *Teucrium pumilum* L.; cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1974) puede haber utilizado como vía migratoria para alcanzar estos territorios.

Salvador Rivas Martínez (n. 1935) visita diversos puntos del territorio. Así lo confirma el material de *Sideritis sericea* Pers. recogido entre Bicorp y el Caroche el 29-V-1979 (MA 131112) (cf. OBÓN & al., 1996: 134), o el de *Teucrium hifacense* Pau en el embalse de Embarcaderos de Cofrentes el 9-V-1979 depositado en MAF (130805) y citado posteriormente por PIZARRO *et al.* (1990: 148) y LAGUNA & al., (2002: 29, VAL 119312). También destaca la cita de *Teucrium pumilum*, planta reseñada para los afloramientos triásicos gipsícolas de la Muela de Jalance, en área limítrofe con el término municipal de Cofrentes. El hallazgo de esta especie en este territorio supone una notable disyunción para el área de distribución de este taxon, limitado a los yermos y estepas yesíferas del centro peninsular ibérico, adscritos al sector corológico Manchego de la provincia Mediterránea Ibérica Central, donde se presenta en comunidades de la alianza *Lepidiion subulati* Bellot & Rivas Goday 1956 (*Gypsophiletalia*). RIVAS-MARTÍNEZ (1974) aporta el testimonio depositado en MA (97942) como testigo de la presencia de esta planta en la zona (Fig. 8). Este

material se ha podido consultar y verificar su identidad pero no la procedencia concreta, ya que en la etiqueta de herbario sólo aparece como localidad el término “Valencia” sin especificar una región geográfica más precisa.

F. Javier Esteras Pérez (n. 1952) en sus estudios sobre las gramíneas de la provincia de Valencia para la realización de su tesis doctoral, cita la presencia *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *pau* Cebolla & Rivas Ponce en el Caroche (VALA 2759 ut *F. spadicea*), cita posteriormente corroborada por CEBOLLA & RIVAS PONCE (1993: 205) (cf. HERRERO-BORGONÓN, 1997: 290), donde además se adjunta la localizada por estos mismos autores para la Sierra de Palomera (vert. N, 1100 m, *Cebolla & Rivas Ponce*, 9-VI-1992) y la hallada por J. B. Peris en el Circo de la Hunda de Ayora en mayo de 1980 (VAL 133903, ut *F. paniculata* subsp. *spadicea* (L.) Litard). En este trabajo se citan también la presencia de *Bromus ramosus* L. en la Muela de Cortes de Pallás y de *Phalaris aquatica* var *stenoptera* (Hackel) A. Burkart y *Agrostis nebulosa* Boiss. en el término de Bicorp (ESTERAS, 1981; CARRETERO & ESTERAS, 1983), materiales que no han podido ser estudiados.

Con la llegada de Manuel J. Costa Talens (n. 1938) en 1978, para ocupar la cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Valencia, se inicia una etapa importante en el estudio de la vegetación de las tierras valencianas (cf. COSTA & MANSANET, 1981; COSTA & BOIRA, 1981; COSTA, 1982; COSTA & al., 1982a; COSTA & al., 1984). Bajo su dirección se desarrollaron diferentes tesis doctorales sobre flora y vegetación de algunas de las sierras colindantes con el área del LIC. Citar los trabajos de Ramón Figuerola Lamata (n. 1953) en las sierras vecinas de Martés y Ave (FIGUEROLA, 1983); de Juan Bautista Peris Gisbert (n. 1948) en las sierras

del Boquerón y Palomera (PERIS, 1983); de Gerardo Stübing Martínez (n. 1957) sobre los matorrales termófilos valencianos (STÜBING, 1985; STÜBING & *al.*, 1989), donde aparecen inventarios levantados en la zona objeto de este estudio.



Figura 8. Pliego de herbario de *Teucrium pumilum* L. (MA 97942). © 2008 Herbario MA, reproducido con permiso.

Todos estos trabajos son documentos básicos que han proporcionado importantes referencias (COSTA & PERIS 1981;

COSTA & *al.*, 1982a; COSTA & *al.*, 1982b; COSTA & PERIS, 1984; FIGUEROLO, 1984; FIGUEROLO & *al.*, 1991; COSTA & SORIANO, 1998) para alcanzar un conocimiento botánico profundo del territorio considerado.

Posteriormente, estos autores volverán con relativa frecuencia a herborizar por el territorio, visitando entre otros enclaves el macizo del Caroché (STÜBING & *al.*, 1988) y aportando sobresalientes novedades florísticas. Entre éstas, destacar la cita de *Chaenorhinum macropodium* subsp. *degenii* (Hervier) R. Fernández (VAL, ex-VF 14716), taxon cuya presencia en la actualidad para el territorio no ha podido ser confirmada (BENEDÍ & GÜEMES, 2008) al no poderse estudiar el material procedente de la recolección, ya que los pliegos no se encuentran disponibles en la actualidad (CRESPO & HERRERO-BORGOÑÓN, 1999: 68; PAULA, 2000; FERRER, *obs. pers.*). Junto a ésta resaltamos el hallazgo de *Centaurea alpina* L. (VAL 122664), *Coincya mariolensis* (Pau) Figuerola & Peris (VAL 123227) y *Doronicum plantagineum* L. (VAL 133789), además de la descripción de un nuevo endemismo valenciano, al que denominaron con el binomen de *Echium saetabense* Peris & *al.* (VAL 26816 -holótipo-; MA 432836 -isótipo-) (PERIS & *al.*, 1988) (Fig. 9). Esta especie ha sido reivindicada en un primer momento 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 A. J. Cavanilles en 1791 en “*Noveldae et Vallidignae 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 Lagasca en el protólogo, adjudican a este material la identidad de

E. asperrimum Lam. Asimismo, por su parte, estos últimos autores justifican utilizar como más apropiado un rango subespecífico dentro de *E. flavum* Desf. para clasificar a este endemismo -ut *E. flavum* subsp. *saetabense* (Peris, Figuerola & Stübing) Mateo & Crespo- (cf. MATEO & CRESPO, 2008: 65), criterio no compartido por VALDÉS (2008).

De esta época, debemos destacar varios hallazgos de rarísimos táxones como *Cistus creticus* L. para El Molinar (Casas de Ves, Albacete) y la Sierra del Boquerón (Jalance) (PERIS, 1983, ut *C. incanus*; PERIS & al., 1984a: 71; cf. FERNÁNDEZ CASAS & al., 1994; FIGUEROLA, 1987, 1988; MATEO, 1994: 136) (ABH 14038, leg. Crespo 16-8-1991), *Cytisus fontanesii* Spach in Bourq. subsp. *fontanesii* en el Valle de Cofrentes (VAL 133738) y Jalance (VAL 133740) (FIGUEROLA, 1985), *Lonicera splendida* Boiss., hallada en diferentes enclaves de los términos de Ayora (VAL 127271, 127272, 127276), Jalance (VAL 127275) (COSTA & PERIS, 1981; PERIS & al., 1984b; PERIS, 1983) y Teresa de Cofrentes (FIGUEROLA, 1987, 1988, para el Caroche), y las citas para *Frangula alnus* Miller en las Lomas de Jávega (VF 7657) y el Barranco del Agua de Jalance (PERIS, 1983: 296; PERIS & al., 1984b: 366; cf. BENITO ALONSO & al., 1994). Esta planta, según autores (cf. LAGUNA, 2004a: 11) pudo contar además con poblaciones en las riberas del Júcar cercanas a la presa de Millares y de "El Chorrador" de Cortes de Pallás, enclaves que han sido prospectados con cierta intensidad en los últimos años sin haber obtenido éxito (FERRER *obs. pers.*). Sin embargo, ulteriormente han sido halladas nuevas citas próximas a la clásica población valenciana dada por PERIS (1983: 296), también dentro del término municipal de Jalance (MA 740665, VAL 174788) (GÓMEZ & al., 2008, ut *F. baetica* (É. Rev. & Willk.) Grubov), además de otras para

la provincia de Albacete, algunas halladas para el municipio de Casas de Ves (J. Gómez – Herb. pers. n.º 273, 1091, 1225, 1357) y otras en el término de Alcalá del Júcar (MA 740666; ALBA 6494) (GÓMEZ & al., 2008).



Figura 9. Isótipo de *Echium saetabense* Peris & al., MA 432836, reproducido con permiso

También en sus estudios sobre varios géneros de plantas de elevada complejidad taxonómica para el sureste peninsular ibérico, STÜBING & al. (1999a, 1999b, 1999c) aportan para el territorio numerosas localidades para especies de los géneros *Teucrium*, *Satureja* y *Sideritis*, con pliegos testigo depositados en su mayor parte en el herbario VAL. Destacar como resultado de estos estudios la propuesta nomenclatural de *S. incana* subsp. *valentina* Stübing & al., como nombre sustituto de *S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & Crespo, por constituir esta última combinación según estos autores un *nomen nudum* de *S. × edetana* Pau ex Peris & al., especie híbrida producto del cruce entre *S. incana* subsp. *virgata*

(Desf.) Malagarriga \times *S. sericea* (\equiv *S. edetana* ut OBÓN & RIVERA 1994: 117). Para este nothotaxon reconocen además en el monte Caroche dos nuevas variedades (var. *valentina* y var. *saxifraga* Stübing & al.) (VAL 75370, 76088) (STÜBING & al., 1999b: 18-19), aunque hasta el presente no tenemos noticia de que hayan sido efectivamente publicadas.

Por su parte Juan A. Alcober Bosch (n. 1942), en su estudio sobre la vegetación arvense del secano valenciano (ALCOBER, 1983) recorre la zona de estudio herborizando y citando especies de alto interés corológico, como por ejemplo *Garidella nigellastrum* L. (sin pliego testigo) (ALCOBER, 1983: 228; MATEU & ALCOBER, 1990: 240) localizada en un campo de cultivo con olivos en Cortes de Pallás y desaparecida al poco de su hallazgo debido a los grandes movimientos de tierras asociados a las obras de ingeniería para la construcción de la presa de Cortes y la posterior inundación por las aguas de los terrenos donde se asentaba la población (MATEU & SEGARRA, 1998: 4), *Ceratocephala falcata* (L.) Pers. (VAL 115776) y *Bifora testiculata* (L.) Roth. (VAL 110545) presentes también en cultivos de olivos y cereales respectivamente en el término Casas de Benali de Enguera, *Minuartia hamata* (Hauskn. & Bornm.) Mattf. (VAL 127858), *Lathyrus nissolia* L. y *Orlaya daucoides* (L.) Greuter (VAL 110238) en el Valle de Ayora, junto a otras como *Trifolium lappaceum* L. (VAL 117487), *Paronychia aretioides* DC. (VAL 43603), *Bunium balearicum* (Sennen) Mateo & López Udias (ut *B. bulbocastanum* L.), *Lathyrus pulcher* J. Gay (ut *L. tremolsianus* Pau) o *Crucianella latifolia* L. (VAL 111733) localizadas para la comarca de la Canal de Navarrés.

Por otro lado, F.J. Fernández Casas (n. 1945), describe el interesantísimo micro-endemismo *Narcissus radinganorum* Fern. Casas partiendo de las recolecciones realizadas por los autores S.L. Jury, F.J.

Rumsey y M.J. Vaggés (Universidad de Reading) el 13-IV-1984 en la vecina Sierra Palomera (MA 270474) (ver FERNÁNDEZ CASAS, 1984: 41; DORDA, 1988; MORENO & SAINZ, 1992: 75) (VAL 40495). (Fig. 10).



Figura 10. *Narcissus pseudonarcissus* L. (Codex Fuchs, Tübingen, c. 1536-1566), Cod. 11121, p. 317, extraído de la obra de H. Walter Lack (2008). *Ein Garten Eden. Meisterwerke der botanischen Illustration*. Österreichische Nationalbibliothek. Ed. Taschen. Grupo de *Narcissus* al que pertenece *N. radinganorum*

Por esta época, Ramón Morales Valverde (n. 1950) realizó algunas herborizaciones por el territorio para su estudio del género *Thymus* L. en la Península Ibérica. Entre sus recolecciones aparecen pliegos de *T. vulgaris* L. (MA 242593) para Jalance y de *T. piperella* L. (MA 242605, 211572) para Ayora y Enguera, así como numerosas identificaciones de visu para esta última planta y *T. vulgaris* subsp. *aestivus* (Reut.) A. & O. Bolòs (cf. MORALES, 1986), taxon que en la zona aparece de manera muy abundante y que en ocasiones se encuentran ejemplares con

características intermedias con la subespecie tipo.

Asimismo, del Valle de Cofrentes son las herborizaciones que Matthias Erben (n. 1943) realizara y adjuntara a las de otros autores para disponer de material suficiente que le permitiera posteriormente describir su *Limonium cofrentanum* Erben de las margas y yesos de Cofrentes y *L. sucronicum* Erben para Jalance (ERBEN, 1989: 314,321). Parte de este material, ha sido objeto de estudio posteriormente para la realización de varios trabajos de índole taxonómica (ROSSELLÓ, 1995; CRESPO & LLEDÓ, 1998) en los que no siempre se ha logrado un consenso en la interpretación sistemática del género. La elevada complejidad de este grupo vegetal se pone de manifiesto al observar la gran cantidad de pliegos en los que se pueden apreciar diferentes identificaciones por parte de los autores que los herborizaron y los determinaron o de los revisores del material, pudiéndose apreciar en las etiquetas de herbario desde asignaciones específicas dispares hasta entidades intermedias de posible origen hibridógeno (i.e. MA 310916 ut *L. virgatum* (Willd.) Fourr., una recolección en el término de Ayora por A. Segura Zubizarreta el 30-VII-1973 revisada por Erben y asignada a esta especie; MA 458676 ut *L. cofrentanum* × *lobeticum*; MA 537166 ut *L. cofrentanum* × *sucronicum*; MA 536964 ut *Limonium* x).

Diego Rivera (n. 1958) y Concepción Obón de Castro (n. 1968), en su estudio exhaustivo de la sección tipo del género *Sideritis* L. (OBÓN & RIVERA, 1994), herborizaron dentro del territorio un elevado número de pliegos para este género de labiadas, quedando depositados principalmente en el herbario MUB. Fruto de este trabajo fue el hallazgo de morfologías de origen intermedio entre lo que ellos determinaron como *S. incana* L. var. *edetana* Pau ex Font Quer y *S. angustifolia* Lag. Estas formas fueron halladas en

los frecuentes enjambres de híbridos que aparecen entre poblaciones de estas dos especies, entre las localidades de Quesa y Bicorp, y fueron identificadas por estos autores como *S. × viciosoi* nothovar. *stricta* Font Quer [= *S. incana* var. *edetana* × *S. angustifolia*] (RIVERA & OBÓN, 1988: 332) (ver FONT QUER, 1921: 240-241, ut × *S. Viciosoi* Pau δ *stricta*; = *S. angustifolia* Lag. × *S. incana* L., *raza edetana* (Pau), *forma rigida*). A este híbrido se añaden otras recolecciones posteriormente halladas en el territorio, pero en esta ocasión descritas bajo el binomen *S. × delgadilloi* Obón & al. [*S. edetana* × *S. tragoriganum*], híbrido localizado entre Navarrés y Quesa (MUB 43650; 43649) [≡ *S. × murcica* (Font Quer) Romo nothosubsp. *murcica* var. *stricta* (Font Quer) Romo (cf. ROMO, 1990: 154); ≡ *S. × murcica* nothosubsp. *stricta* (Font Quer) M.B. Crespo & E. Laguna; -BC 73410-material lectótipo designado por CRESPO & LAGUNA, 1997: 87-88)]. También junto a este nototaxon, próximo a la zona de estudio fue descrito *S. × tomas-barberanii* Obón & al. [*S. hirsuta* × *S. edetana*] recolectado entre Macastre y El Oro (MUB 43651) y *S. × costa-talensii* Obón & al. [*S. sericea* × *S. hirsuta*] descrito para la Sierra del Caroche (MUB 37670) (Fig. 11) (cf. OBÓN & al., 1996: 297-299) y posteriormente localizado también en el río Grande a su paso por el término de Bolbaite (ABH 30353) (cf. HERRERO-BORGOÑÓN & CRESPO, 1998: 148). Creemos pertinente destacar el gran número de pliegos herborizados de la endémica *S. sericea* por parte de estos sus autores y colaboradores, depositados en MA y MUB, planta que volverá a ser citada y herborizada en la zona junto con varios de sus congéneres en la revisión taxonómica de la subsec. *Gymnocarpae* Font Quer, realizada por PERIS & al. (1990).

Por su parte Gonzalo Mateo Sanz (n. 1953) con motivo de sus estudios florísticos por el territorio valenciano aporta la

descripción junto a Ramón Figuerola de la crucífera *Iberis saxatilis* subsp. *valentina* Mateo & Figuerola (VAL 113461), un nuevo taxon para la ciencia recogido en la Muela de Cortes de Pallás (MATEO & FIGUEROLA, 1987: 370-371) y disperso por estos macizos y sierras colindantes (cf. MATEO, 2005: 93; MATEO & SOLER, 1996: 158) (i.e MA 44911, leg. C. Pau, 20-VI-1904). Al mismo tiempo, como resultado de reiteradas visitas por el interior valenciano, este autor contribuye en el conocimiento florístico de las comarcas del Valle de Ayora y La Canal de Navarrés con interesantes citas corológicas de *Lamium hybridum* Vill. subsp. *hybridum* (VAL 51106, 51107) (MATEO & FIGUEROLA, 1986: 380), *Jurinea pinnata* (Lag.) DC. (MATEO & FIGUEROLA, 1987: 122), *Aethionema thomsonianum* J. Gay (VAL 119288, 98569), *Globularia × montiberica* G. López (VAL 119292, 126087) (MATEO & MARIN, 1996: 26), *Potamogeton lucens* L. (VAL 79008) (MATEO & al., 1997: 155), *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana* (Boiss.) D.A. Webb (VAL 116876), *S. latepetiolata* Willk. (VAL 67960) (MATEO & TORRES, 1999: 7), *Carduncellus araneosus* Boiss. & Reut. (VAL 119298), *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss. (VAL 131935), *Trisetum scabriusculum* (Lag.) Coss. (VAL 119283) (MATEO, 2001a: 6-7), *Hieracium aragonense* Scheele (VAL 49905, 67921, 67944, 67945, 113292), *H. loscosianum* Scheele (VAL 63793, 67946, 67947, 67948) (cf. MATEO & ROSSELLÓ, 1994: 15, 34; MATEO, 2001b: 14, 21), *Fumana scoparia* Pomel, *Matthiola lunata* DC. (cf. MATEO 2005: 93, in v.v.) y *Thapsia dissecta* (Boiss.) V.J. Arán & Mateo (MATEO, 2005: 94, v.v.). Es interesante resaltar la cita recogida por MATEO & FIGUEROLA (1987) de *Linaria amethystea* (Vent.) Hoffmanns. & Link subsp. *amethystea* en la sierra de Ayora (ex VAF 14900), en el límite con la provincia de Albacete, próxima a la zona de

nuestro estudio. Esta cita está registrada por PÉREZ DACOSTA (1998) y MATEU & al. (2000) en sus estudios sobre este género de plantas y, tal y como ellos apuntan parece constituir la única referencia que se tiene de este taxon en la Comunidad Valenciana.

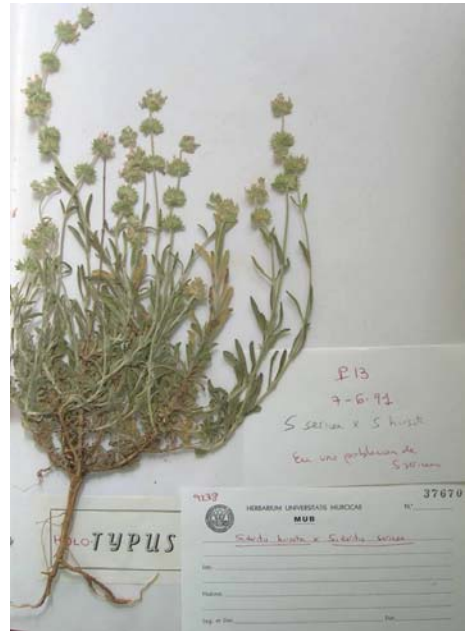


Figura 11. Holótipo de *S. × costa-talensis* Obón & al. [*S. hirsuta* × *S. sericea*] descrito para la Sierra del Caroche (MUB 37670). © Herbario MUB, reproducido con permiso.

Emilio Laguna Lumbreras (n. 1961), a finales de los años ochenta y durante la década de los noventa, con motivo del estudio de la “*Fenología de la flora y vegetación de la serie del carrascal basófilo mesomediterráneo en la umbría del Fresnal de Buñol*” (LAGUNA, 1985, 1995, 1997, 2005) realiza diferentes campañas de recolección principalmente por la Sierra de Malacara, pero con incursiones a zonas muy próximas al LIC, fundamentalmente por los términos de Ayora, Enguera o Montesa, herborizando y citando interesantes localidades para plantas como *Trisetum velutinum* subsp. *cavanillesia-*

num (Borja & Font Quer) O. Bolòs & Vigo (VAL 72636, 75565; ABH 14063), *Verbascum fontqueri* Benedí & J.M. Monts., *Thymus* × *josephi-angeli* Mansanet & Aguilera nothosubsp. *josephi-angeli* y nothosubsp. *edetanus* Mateo, M.B. Crespo & E. Laguna (cf. VAL 75607, 72731; ABH 4083), *Thlaspi stenopterum* Boiss. & Reut. (VAL 75573), *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. (ABH 4090), *Sideritis mugronensis* Borja (ABH 5744), *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *intermedium* (Loret & Barrandon) Markgraf (ABH 4101), *Aster sedifolius* L. (ABH 18992, 18989), *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila* (Schischk.) Tutin (ABH 18990) o *Brassica repanda* subsp. *blancoana* (Boiss.) Heywood (ABH 18986), entre otras.

Por otro lado, destacar los interesantes hallazgos acontecidos en los últimos años de algunas plantas presentes en el territorio, como por ejemplo, la cita de *Chaenorhinum rubrifolium* (Rob. & Cast.) Fourr subsp. *rubrifolium* (BCM, ex BCF s/n) (BENEDÍ, 1991: 63) entre Enguera y Ayora, la descripción de *Sideritis* × *pau* nothosubsp. *enguera* M.B. Crespo & Mateo, planta con localidad clásica en la sierra de Enguera (CRESCO & MATEO, 1990: 94) (VAL 113464). La localización de poblaciones de *Genista pumila* (Debeaux & É. Rev.) Vierh. subsp. *pumila* para Teresa de Cofrentes (VALA 1096) y Cortes de Pallás (HERRERO-BORGOÑÓN, 1997: 270) y la cita de *Linum austriacum* subsp. *collinum* Nyman de PAUSAS (1998: 89) para el término de Cortes de Pallás, posteriormente corroborada por J. Riera en sus herborizaciones por el territorio (MA 628333), la población encontrada del pteridofito *Pteris vittata* L. (SANCHO & BARONA, 2002: 47), con pliego testigo depositado en el herbario personal de los autores (SANCHO, *com. pers.*), también el hallazgo de la asclepiadácea *Apterantes munbyana* subsp. *hispanica* (Coincy) M.B. Crespo & Mateo

(SERRA & *al.*, 2003: 452-453) para el término de Millares (VAL 119182) (Fig. 12), las poblaciones de *Pinguicula* aff. *vallisneriifolia* Webb para el barranco de la Hoz de Enguera (VAL 119369) y el valle del río Escalona en Tous (VAL 187265) (BARONA & *al.*, 2008: 35), la cita de *Gypsophila tomentosa* L. para Cofrentes (MA 281822) aunque con indicación geográfica reseñada en un principio para el término de Jalance (cf. PEDROL & ASCASO, 1990: 145), las nuevas localidades para la provincia de Valencia de *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri* (Lange) De la Torre & *al.* (BC 865884; Ferrer & Guara - Herb. pers. n° 03/1866; 04/0403) (FERRER & GUARA, 2007a: 44) y *Campanula fastigiata* Dufour (MA 716378; VAL 149880, 149879; J. Gómez - Herb. pers. n° 1497) (GÓMEZ, 2005: 158; MATEO, 2008: 33) halladas en los términos de Ayora, Cofrentes y Teresa de Cofrentes, los interesantes hallazgos -en territorios muy próximos al LIC- de *Erodium primulaceum* Welw. ex Lange en el paraje de Casas de Benali (término municipal de Enguera, VAL 186963), como primera cita de esta especie para la flora de la Comunidad Valenciana (FABREGAT & LÓPEZ, 2008: 3), junto con la también reciente localización de varias poblaciones de *Jasione mansanetiana* R. Roselló & Peris en el enclave de Altos de los Cuchillos de la Sierra del Caballón de Dos Aguas (VAL 185758; 187799) (ALBA & LAGUNA, 2008: 6). Asimismo, en los últimos años se tiene constancia de la introducción de ejemplares de *Pinus elliatica* Medw. en la Muela de Cortes de Pallás, plantaciones llevadas a cabo al parecer para el estudio de la capacidad de aclimatación de esta alóctona en el territorio nacional (LAGUNA, 2000: 23; ver CATALÁN & VALVERDE, 1992).

También es necesario subrayar los hallazgos localizados actualmente en el Macizo del Caroche, resaltando la presencia de *Avenula pratensis* subsp. *gonzalo*

(Sennen) Romero Zarco (CEBOLLA & al., 1995: 434) y las recientes citas para *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (VAL 175717) localizada en ambientes umbrosos al pie de afloramientos rupícolas (GÓMEZ & al., 2008; LAGUNA & al., 2007) (Fig. 12) y la de *Gagea lacaitae* A. Terracc. (BC 865885) hallada de manera muy local en pastizales vivaces próximos a la cima de esta sierra (FERRER & GUARA, 2007b: 34) (Fig. 12). Además, gracias al reciente estudio florístico realizado por José Gómez Navarro (n. 1962) en territorios adyacentes (cf. GÓMEZ, 2009), se ha dado a conocer interesantes novedades florísticas para el territorio que comprende concretamente parte de los valles de los ríos Júcar y Cabriel y de la Sierra del Boquerón y de La Caballa, área situada en el límite noroccidental del LIC. Destacar por su importancia corológica los hallazgos de *Astragalus oxyglottis* M. Bieb. (MA 716381, 716379; VAL 151002; ALBA 6363), *Chaenorhinum exile* (Coss. & Kralik) Lange (MA 716383, 716382; VAL 149878, 149881; sub. *C. rupestre* Guss. ex Maire), *Cistus* × *canescens* Sweet (MA 740660; VAL 185783) (GÓMEZ & ROSELLÓ, 2008: 40), *Senecio auricula* subsp. *castellanus* Ascaso & Pedrol (MA 716380; ALBA 6364), *Cynomorium coccineum* L. subsp. *coccineum* (MA 740664; ALBA 6493), *Misopates microcarpum* (Pomel) D.A. Sutton (VAL 156720), *Pistorinia hispanica* (L.) DC. (MA 740667; VAL 173889), *Teucrium pugionifolium* Pau (MA 740672, VAL 175718), *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (MA 740669; ALBA 6495) o *Trifolium gemellum* Willd. (MA 740673; VAL 175719), entre otras (ver GÓMEZ, 2005, 2008; GÓMEZ & al., 2008).

Igualmente, para este mismo territorio y autor destacamos las aportaciones realizadas a la flora pteridofítica, donde a partir de un estudio específico para este grupo vegetal se han aportado interesantes citas de plantas como *Phyllitis scolopen-*

drium (L.) Newman (ALBA 5995) en el municipio de Jalance y *Cosentinia vellea* (Aiton) Tod. (ALBA 5999), *Cheilantes acrostica* (Balbis) Tod. y *Equisetum arvense* L. para el término de Casas de Ves (GÓMEZ, 2001).

Por otro lado, desde el punto de vista de la flora briofítica, apuntar los interesantes hallazgos realizados tras los estudios llevados a cabo desde el Departamento de Botánica de la Universidad de Valencia por parte de la Dra. Felisa Puche (n. 1954) y colaboradores. Así, se han identificado un elevado número de musgos y hepáticas para el territorio, algunos de los cuales han resultado ser novedades provinciales o primeras citas para la Comunidad Valenciana [como *Acaulon triquetrum* (Spruce) C. Müll, *Aloinia aloides* (Schultz) Kindb., *A. ambigua* (B. & S.) Limpr., *Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt., *A. spathysii* (Lindend.) S. Hatt., *Bryum laevifilum* Syed., *B. gemmilucens* R. Wilczek. & Demaret, *B. torquescens* B. & S., *Cololejeunea rossettiana* (Mass.) Schiffn., *Crossidium laevipilum* Thér. & Trab., *C. crassinerve* (De Not) Jur., *Didymodon luridus* Hornsch. ex Spreng., *Funaria hygrometrica* Hedw., *Orthotrichum pallens* Brid., *Phascum floerkeanum* Web. et Mohr., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., *Pottia caespitosa* (Bruch ex Brid.) C. Müll, *P. wilsonii* (Hook.) Bruch & Schimp., *Pterygoneurum sampaiianum* (Guim.) Guim., *Rhynchostegiella littorea* (De Not.) Limpr., *Schistidium brunescens* Limpr. subsp. *griseum* (Nees & Hornsch.) H. H. Blom, *Tortella inflexa* (Bruch) Broth., *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth., *T. revolvens* var. *obtusata* Reim., *Trichostomum crispulum* Bruch o *Weissia condensata* (Voit) Lindb, entre otros) (HERRERO-BORGOÑÓN & PUCHE, 1988; PUCHE & GIMENO, 1995; PUCHE & GIMENO, 2004).

En suma, son numerosos los botánicos que han visitado la zona y depositado el material recolectado en los herbarios ofi-

ciales nacionales, destacamos por el número de pliegos, los herborizados por J. Riera en el período entre 1994-1997 y 2000, los de J. J. Herrero-Borgoñón y M. B. Crespo entre 1995 y 1997 fundamentalmente, Marín Campos en 1996, G. Mateo en 1990 y 2001 y M. Piera sobre todo en 1997, además de las recolecciones para la brioflora por parte de F. Puche y C. Gimeno. También existen pliegos de otros investigadores que visitaron más de pasada el territorio, como E. Laguna con un elevado número de testimonios recolectados durante el año 1991, De la Torre en 1993, L. Serra, D. Rivera, C. Obón, J. Güemes, I. Mateu, J. Alcober, A. Juan, E. Estrelles, A. Olivares, J. B. Peris, G. Stübing, R. Figuerola, A. Ibars, P. Soriano, J. L. Carretero, R. Currás, J. Fernández-Casas, Muñoz-Garmendia F. Alcaraz, M^a. J. Delgadillo, E. Sanchís, J. Molero, A. Segura Zubizarreta, G. López González, S. Silevestre, E. Valdés Bermejo, R. Molina, A. Valdés-Franzi, entre otros muchos.

También mencionar la existencia de algunos pliegos que contienen plantas recolectadas por varios autores en la zona y se hallan depositados en colecciones personales, como por ejemplo el herbario de Antonio Segura Zubizarreta, con testigos de *Phlomis crinita* Cav. (Herb. pers. n° 39745) o de *Teucrium ronnigeri* (Herb. pers. n° 42416; ut *T. homotrichum*), el de José Gómez Navarro, con un elevado número de pliegos, principalmente de territorios colindantes situados al norte del LIC, y el de los propios autores de este trabajo, con una parte de la colección depositada en el Laboratorio de Ecología Vegetal del Departament de Botànica de la Facultat de Biologia de la Universitat de València (colección Pablo Ferrer & Miguel Guara) y otra, todavía en fase de preparación, depositada provisionalmente en el herbario del Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana.

Período 4: Conservacionismo (S. XXI)

Hacia finales del siglo XX la estabilidad política de España es un hecho que se traduce en una bonanza social y cultural. Cada vez es mejor considerada y valorada la investigación básica y aplicada con sensibles incrementos económicos presupuestarios. La protección del medio ambiente está recogida con mayor o menor incidencia en los programas de los partidos políticos nacionales y autonómicos, especialmente en los de izquierdas, aunque sin llegar a los niveles de un ecologismo político (MARCELLESI, 2008).

Entre los últimos años del siglo XX y los de comienzos del siglo XXI, la administración autonómica ha financiado diversos estudios que han aumentado el conocimiento florístico de ésta y muchas otras zonas valencianas (ver LAGUNA, 1996a, 2002; HERRERO-BORGOÑÓN, 1997), dando como resultado global un catálogo y un atlas de la flora rara, endémica o amenazada (LAGUNA & al., 1998; SERRA & al., 2000), además de un elevado número de obras de índole taxonómica. Este trabajo conjunto entre universidades y administración ha permitido también conocer el grado de amenaza y el nivel de urgencia de conservación para determinadas especies de la flora valenciana (LAGUNA & CRESPO, 1996; LAGUNA, 2004).

Así, del avance en el conocimiento de la flora singular presente en este territorio surge la necesidad de la integración de determinados espacios naturales de gran valor botánico en la red de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana (cf. ANÓNIMO, 1994; FIGUEROLA & al., 1992; RIERA, 1995; LAGUNA, 1996b, 2001, 2004b, 2006; LAGUNA & al., 2004), que se han declarado en el período de 1999 a 2002 (ANÓNIMO, 1999, 2001, 2002), repartidas entre las sierras incluidas en el LIC y sus colindantes. Concretamente, la microrreserva de la Fuente del Puntalejo y La Hunde-Palamera A, B y C

en el término municipal de Ayora cuenta con buenas poblaciones de *Narcissus radinganorum* y *Linaria cavanillesii*, entre otras. En la del Rincón del Jinete en Bicorp aparece una extensa población de *Dictamnus hispanicus* Webb. En la Dehesa de Cortes, en Cortes de Pallás, se presentan de manera abundante y con buena representación las gipsófitas *Limonium cofrentanum* Erben y *L. sucronicum* Erben, además de la estructural *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* (Lange) Devesa & G. López, entre las más significativas. En término de Enguera se declararon las microrreservas de El Barranco de la Rosa, enclave de gran interés, visitado en una de sus expediciones por el propio Cavanilles, cuenta con interesantes poblaciones de *Narcissus radinganorum*, *Echium saetabense*, *Polygala exilis*, *Anagallis tenella* y *Plantago loeflingii* (LAGUNA, *com. pers.*). También en Enguera se declararon las microrreservas de Altos de Enguera y El Chorrillo de Enguera, ésta última con sobresalientes poblaciones de *Pinguicula* aff. *vallisneriifolia* Webb (anteriormente *P. mundi* Blanca & al., ver BARONA & al., 2008: 35-36), *Chaenorhinum tenellum* (ver OLTRA & CONCA, 2008a: 112-113) y *Teucrium hifacense* (cf. ANÓNIMO, 2002). En el término de Jalance, en el Barranco de las Macheras aparecen las interesantísimas poblaciones de *Cistus creticus* y *Lonicera splendida*, y en la del Castillo de Jalance tienen representación plantas de sustratos yesosos como *Helianthemum squamatum*, *Limonium sucronicum* y *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*. En el área de El Moragete, ente Jalance y Jarafuel y la microrreserva de El Caroché, en Teresa de Cofrentes aparece una buena representación de flora de carácter rupícola, con *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange, *Sarcocapnos saetabensis* Mateo & Figuerola, *Potentilla caulescens* L., *Hedera rizhomatifera* (McAll.) Jury, *Saxifraga latepetiolata* Willk. junto a otras muy ra-

ras en el territorio, como *Sternbergia colchiciflora* o *Adonis vernalis* L. (Fig. 12).



Figura 12. Algunas de las especies más sobresalientes presentes en el territorio (izquierda y arriba-abajo): *Sternbergia colchiciflora*, *Centaurea dracunculifolia*, *Hedera rizhomatifera*, *Gagea lacaitae*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Narcissus radinganorum* y *Apterantes munbyana* subsp. *hispanica*, con algunas de sus poblaciones presentes dentro de la Red Valenciana de Microrreservas de Flora.

Además de estos espacios de protección para la flora, resulta interesante indicar los Parajes Naturales Municipales declarados en la zona o territorios aledaños. Así, para el término de Estubeny se incluye en esta red el enclave de La

Cabrentà, un espacio de 1,41 ha, donde aparece representado un bosque húmedo de *Celtis australis* L., *Laurus nobilis* L., *Ulmus minor* Mill. y *Viburnum tinus* L. junto a una buena representación de lianas y endemismos iberolevantineos (ver ANÓNIMO, 2004).

En Enguera la zona conocida como la Umbría-La Plana con 426,28 ha, tiene una buena representación la vegetación mixta de pinar, maquia y asociaciones rupícolas (ANÓNIMO, 2005). También, en el próximo término de Montesa y en territorio limítrofe con Enguera aparece, aunque en fase de declaración también bajo la figura de Paraje Natural Municipal, el Barranco de La Hoz o Barranc de La Fos, con aproximadamente 1.000 ha de extensión y presencia de poblaciones de flora rupícola de elevado interés conservacionista.

Recientemente el área ha sido visitada con motivo de la elaboración de varios proyectos de investigación, estudiando fundamentalmente aspectos florísticos, fitogeográficos y efectos de los tratamientos silvícolas preventivos sobre la diversidad florística de especial interés. Fruto de estos trabajos se ha incrementado el número citas y de pliegos de herbario de una manera considerable (cf. MOLINA & VALDÉS-FRANZI, 1995; HERRERO-BORGOÑÓN, 1997; HERRERO-BORGOÑÓN & CRESPO, 1998; GUARA, 2000; GÓMEZ, 2001; GUARA & FERRER, 2002; RIERA, 2002; GUARA & FERRER, 2003; MOLINA, 2003; OLIVARES, 2003; GUARA & al., 2004; PUCHE & GIMENO, 2004; FERRER, 2005; GÓMEZ, 2005; HERRERO-BORGOÑÓN & al., 2005; FERRER & GUARA 2006; FERRER & GUARA, 2007a, 2007b; GUARA & al., 2007; GÓMEZ & al., 2008; GUARA & al., 2008; MOLINA & al., 2008) constituyendo lo que puede ser una primera aproximación al conocimiento íntegro de los valores biológicos presentes en el territorio, etapa elemental de evaluación

de aquellas áreas elegidas por los estados miembros de la UE para formar parte de la red ecológica Natura 2000

Descriptorios estadísticos sobre testimonios de herbarios y referencias bibliográficas

Los testimonios de herbario constituyen una fuente inestimable y básica para los estudios florísticos de toda índole (corológicos, taxonómicos e históricos), sin embargo, el número de recolecciones procedentes de la zona y depositadas en los dos herbarios de la Comunidad Valenciana (VAL y ABH) es bajo, si bien ha aumentado en los últimos años gracias a las recolecciones de los doctores J. Riera, J. J. Herrero-Borgoñón y M. B. Crespo principalmente, además de las recolecciones de flora briofítica por parte de las doctoras Felisa Puche y Cristina Gimeno depositadas en el herbario VAL-Brief, lo que han incrementado el nivel de información florística integral de esta área. Para el territorio considerado, existen diversos y destacados antecedentes bibliográficos, ya que ha sido visitado a lo largo de los años por un elevado número de botánicos. Estos autores han dejado un hermoso legado en forma de diversas publicaciones dentro de la esfera científica pero también en la divulgativa, lo que ha contribuido a engrosar la lista de especies y localidades presentes en el territorio estudiado (Fig. 13).

En lo referente a los pliegos depositados en otras colecciones fuera de la Comunidad Valenciana, destaca el número de testimonios depositados en MA, sobre todo las recolecciones realizadas por Carlos Vicioso, seguido del material conservado en MUB (principalmente táxones del género *Sideritis*), BC, SALA y GDA-GDAC, la suma de estos constituye el 87,31% del total del material depositado fuera del ámbito valenciano (Fig. 14).

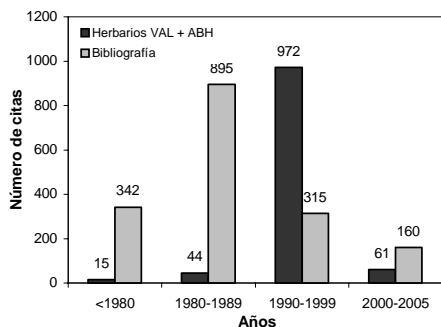


Figura 13. Tamaño en número de registros a partir de información de índole bibliográfica y de los pliegos conservados en los herbarios VAL y ABH (excl. VAL-Brief).

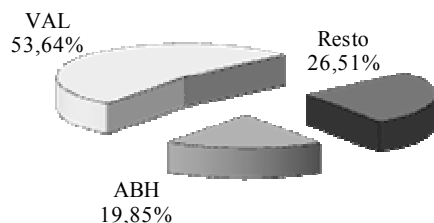


Figura 14. Tamaño en número de pliegos conservados en algunos de los herbarios nacionales con mayor cantidad de pliegos recolectados en el LIC "Muela de Cortes y Carache" (excl. VAL-Brief). Resto de herbarios en % relativo; MA 50,51%, MUB 18,78%, BC 7,11%, SALA 5,84%, GDA-GDAC 5,08%, SANT 3,30%, resto (ARAN, ALBA, HUAL, SEV, COA, MGC, BIO, MAF, EMMA, FCO, Herbario A. Segura Zubizarreta) 9,38%.

Es necesario resaltar el bajo número de pliegos hasta ahora encontrados en algunos herbarios que creemos que cuentan con un elevado número de registros en su colección, como por ejemplo BC o MUB. Este bajo porcentaje es debido, en parte, a la dificultad de encontrar el material por no estar informatizadas la totalidad de las colecciones (cf. IBÁÑEZ, 2003; IBÁÑEZ & *al.*, 2004). En estos casos, los pliegos testigos han sido registrados cuando se ha tenido noticia de su existencia a través de citas bibliográficas o cuando se han buscado expresamente

aquellos táxones que *a priori* se ha supuesto que podrían tener representación en el herbario y se ha obtenido éxito.

Agradecimientos: Al Dr. Emilio Laguna (CIEF) por la revisión crítica del manuscrito, el préstamo de imágenes y la ayuda en la búsqueda de información. A las Dras. Charo Noya y Concha Baranda (Herbario MA) y Neus Ibáñez (Herb. BC) el habernos facilitado información de difícil consulta, así como imágenes de algunos pliegos tipo. Al Dr. Diego Rivera (Universidad de Murcia) por su ayuda con el estudio de algunas especies del género *Sideritis*. Al Dr. M. Benito Crespo (Universidad de Alicante) por sus comentarios sobre la nomenclatura y la taxonomía de algunos táxones del género *Teucrium*. A J. Gómez Navarro el envío de algunas separatas y los comentarios sobre la presencia de algunas plantas en territorios limítrofes al LIC. En general a los conservadores de los diferentes herbarios consultados por las facilidades en la consulta de los pliegos testigo. A Salvador Alba el préstamo de imágenes e información sobre algunas localidades de plantas. Al Dr. Rafael Currás Cayón y al Dr. Jacobo Ruíz del Castillo el envío de la foto de D. Carlos Vicioso. A la Dra. Felisa Puche (Universidad de Valencia) por la información sobre la flora briofítica presente en la zona de estudio. Al Dr. Juan Antonio Alcober (Universidad de Valencia) por la foto de D. José Mansanet y colaboradores. Al Dr. Xavier Font (Universidad de Barcelona) la información corológica de las plantas recogidas en ORCA para la zona de estudio. A todos los colegas recogidos en la Tabla 5 que nos han facilitado fechas y datos.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTHOS. Sistema de información sobre las plantas de España. Versión 2.1. Ministerio de Medio Ambiente / Fundación Biodiversidad / Real Jardín Botánico, CSIC. <http://www.programanthos.org> [Cons. en 2008].
- ALBA, S. & E. LAGUNA (2008) Presencia del endemismo *Jasione mansanetiana* en la provincia de Valencia. *Flora Montib.* 40: 5-12.
- ALCOBER, J. A. (1983) *La vegetación arvense del secano valenciano*. Mem. Doct. Inéd. Departamento de Botánica, E.T.S. I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Valencia.
- ANÓNIMO (1992) *Directive 92/43 of the Council of the European Community on the Conservation of Habitats and Wild Fauna and Flora*. DOCE (Diario Oficial de las Comunidades Europeas) n° L 206/7 de 22 de

- julio de 1992, pp: 7-50. European Community, Brussels.
- ANÓNIMO (1994) *Decreto 218/1994 de 17 de octubre, por el que se crea la figura de protección de especies silvestres denominada microrreserva vegetal*. DOGV nº 2379 de 3 de mayo de 1994, pp 12.948-12.951.
- ANÓNIMO (1999) *Orden de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia*. DOGV nº 3505 de 28 de mayo de 1999.
- ANÓNIMO (2001) *Orden de 6 de noviembre de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 23 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia*. DOGV nº 3928 de 30 de enero de 2001.
- ANÓNIMO (2002) *Orden de 22 de octubre de 2002, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 22 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia*. DOGV nº 4390 de 2 de diciembre de 2002.
- ANÓNIMO (2004) *Acuerdo de 2 de abril de 2004, del Consell de la Generalitat, por el que se declara Paraje Natural Municipal el enclave denominado La Cabrentà, en el término municipal de Estubeny*. DOGV nº 4728 de 7 de abril de 2004, pp. 8.407- 8.410.
- ANÓNIMO (2005) *Acuerdo de 20 de mayo de 2005, del Consell de la Generalitat, por el que se declara Paraje Natural Municipal el enclave denominado Umbria La Plana, en el término municipal de Enguera*. DOGV nº 5013 de 25 de mayo de 2005, pp 17.996-18.000.
- BARANDA, J. (1984) Georges Rouy (1851-1924), su obra botánica en España. *Ruizia* 4: 1-196.
- BARONA, J., A.J. CASTELLÓ, J.V. ANDRÉS, V.J. HERNÁNDEZ, B. PÉREZ & A. ALCOCER (2008) *Pinguicula vallisneriifolia* Webb (Lentibulariaceae), nueva especie para la flora valenciana. *Flora Montib.* 40: 34-37.
- 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.
- 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
- BAYÓN, E. (1990) *Revisión taxonómica del género Teucrium (Labiatae) excl. Sect. Polium (Miller) Schreber en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mem. Doct. Inéd. Fac. Biología. Univ. León.
- BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental. *Fontqueria* 39: 339-341.
- B.D.B. Banco de Datos de Biodiversitat. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. Generalitat Valenciana. [www.bdb.cth.gva.es](http://bdb.cth.gva.es). [Cons. en 2008].
- BENEDÍ, C. (1991) Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot.* 20:35-77.
- BENEDÍ, C. & J. GÜEMES (2008) *Chaenorhinum* (DC.) Rchb. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. XIII (en fase de edición). Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/misclania/noticias/borradores.php>
- BENITO ALONSO, J.L., J. SESÉ FRANCO & L. VILLAR (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 105-108.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1984-2001) *Flora dels Països Catalans. 4 vols*. Ed. Barcino. Barce-lona.
- BOLÒS, O., J. VIGO, R. M. MASALLES & J. M. NINOT (2005) *Flora manual dels Països Catalans*. 3ª Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BORJA, J. (1951) Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 362-483.
- BORJA, J. (1975) Sobre dos especies lagascanas mal conocidas *Sideritis tragoriganum* Lag. y *Sideritis angustifolia* Lag. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 145-150.
- BORJA, J. (1982) Una *Sideritis* manchega nueva. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 357-359.
- CANTÓ, P. (1984) Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CANTÓ, P. & M. J. SÁNCHEZ (1988) Revisión del agregado *Genista cinérea* (Leguminosae). *Candollea* 43: 73-92.
- CAMARASA, J.M. & J.I. CATALÀ (2007) Els nostres naturalistes. En el tercer centenari del naixement de Linné i Buffon. Monografies Mètode, Universitat de València.

- 2 Vols. Valencia.
- CARRETERO, J. L. & F. J. ESTERAS (1983) Algunas gramíneas de interés corológico para la provincia de Valencia. *Collect. Bot.* 14: 215-219.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986-2008) *Flora ibérica: Plantas vasculares de la península Ibérica e Islas Baleares*. CSIC. Real Jardín Botánico. Madrid.
- CATALÁN, G. & R. VALVERDE (1992) *Pino eldárica. Posible utilización en España*. Col. Técnica. ICONA. 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.
- CAVANILLES, A.J. (1795-1797) *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. 2 vols. Imprenta Real. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. Á. LÓPEZ & M. A. RIVAS PONCE (1995) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental, 23. *Fontqueria* 42: 434-435
- CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS PONCE (1993) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental, 20. *Fontqueria* 36: 205.
- CERVI, A. C. & A. M. ROMO (1981) Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica. *Collect. Bot.* 4: 81-87.
- COLMEIRO, M. (1843) Memoria sobre la posibilidad actual de hacer una Flora española, y sobre los principios que deberían presidir su formación. *Revista Médico-Farmacéutica*: 111-120.
- COLMEIRO, M. (1886) *Enumeración y revisión d las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares, tomo II, Calicifloras: Sección 1ª*, 640 págs. Imp. Vda e Hijos de Fuentenebro. Madrid.
- CONCA, A., A. BARCELÓ, F. GARCÍA, J.R. NEBOT, D. TUDELA & L. SERRA (1996) Apunts per a un catàleg obert de la flora vascular de l'Alcoià, el Comtat i la Vall d'Albaida. II. *Alba* 11: 71-94.
- CONCA, A., D. DURÀ, F. GARCÍA, R. MAHIQUES, J.R. NEBOT & D. TUDELA (1995) Apunts per a un catàleg obert de la flora vascular de l'Alcoià, el Comtat i la Vall d'Albaida. I. *Alba* 10: 77-100.
- COSTA, M. (1982) Pisos bioclimáticos y series de vegetación en el área valenciana. *Cuad. de Geogr.* 31: 129-142.
- COSTA, M. & H. BOIRA (1981) La vegetación costera valenciana: los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 33(1): 233-244.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1981) Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1984) Aportación al conocimiento fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): Los matorrales. *Lazaroa* 6: 81-103.
- COSTA, M., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982a) Sobre los carrascales termomediterráneos valencianos. *Lazaroa* 4: 37-52.
- COSTA, M., J. B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982b) Notas corológicas levantinas. II. *Lazaroa* 4: 373-374.
- COSTA, M., J.B. PERIS & G. STÜBING (1984) *La vegetació del País Valencià*. Acció Cultural del País Valencià. Valencia.
- COSTA, M & J. MANSANET (1981) Los ecosistemas dunares levantinos: la Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.
- COSTA, M. & P. SORIANO (1998) La vegetación del entorno del balneario de Cofrentes (Valencia). *Anales R. Acad. Farm.* 64: 73-85.
- CRESPO, M. B. (1991) On the identity of *Sideritis* × *viciosoi* var. *murcica* Font Quer (*Lamiaceae*), an endemic nothotaxon of the southeastern Iberian Peninsula. *Taxon* 40: 322-324.
- CRESPO, M. B. & E. LAGUNA (1997) Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragorianum* Lag. *Flora Montib.* 6: 85-88.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1990). Novelty on taxonomy and nomenclatura of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot.* 18: 93-98.
- CRESPO, M.B. & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (1999) Sobre algunos endemismos ibéricos presentes en las áreas setabenses. *Flora Montib.* 12: 65-69.
- CRESPO, M. B. & M. D. LLEDÓ (1998) *El género Limonium Mill. (Plumbaginaceae) en la Comunidad Valenciana: taxonomía y conservación*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- CRESPO, M.B. & P.P. FERRER (2009) *Teucrium ronnigeri* Sennen (*Lamiaceae*) y sus variaciones. *Flora Montib.* 42: 72-81.
- CUBAS, P. (1999) *Ulex* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. VII(I): 212-239. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & M.B.

- CRESPO (1996) Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalana-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- DEBEAUX, J.-O. (1892) *Notas botánicas a la flora española (Fasc. IV, 1891) por Carlos Pau, suivies d'observations sur quelques espèces critiques*. Imp. Vialette et C. Toulouse.
- DEVESA, J. A. (1984) Revisión del género *Scabiosa* en la península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12 (2): 143-212.
- DEVESA, J. A. & M. C. VIERA, (2001) *Viajes de un botánico sajón por la Península Ibérica. Heinrich Moritz Willkomm (1821-1895)*. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura.
- DORDA, E. (1988) *Estudios anatómicos en el género Narcissus L.* Tomo I. 302 pp. Tesis doctoral. Dep. Biol. Fac. Ciencias Univ. Autónoma Madrid.
- ERBEN, M. (1989) Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* V. Mitt. Bot. Sta-tissamml. München 28: 313-417.
- ESTERAS, F.J. (1981) *Las gramíneas en la provincia de Valencia. Contribución de la taxonomía Numérica a su clasificación. Vol. I y II*. Mem. Doct. Inéd. E.T.S. Ing. Agrónomos. Univ. Politécnica de Valencia.
- FABREGAT, C. & S. LÓPEZ (2008) *Erodium primulaceum* Welw. ex Lange (*Geraniaceae*), nueva especie para la flora valenciana. *Flora Montib.* 40: 3-4.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1984) Remiendos y enmiendas en el género *Narcissus* L. *Fontqueria* 6: 35-50.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1996) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental. 24. *Fontqueria* 44: 145-243.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M. MORALES (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 100-232.
- FERNÁNDEZ DE PINEDO, E., A. GIL NO-VALES & A. DÉROZIER (1982) Centralismo, Ilustración y agonía del Antiguo Régimen (1717-1833). In M. Tuñón de Lara (Dir.) *Historia de España. Tomo VII*. Ed. Labor. Barcelona.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1975) Apuntes biográficos del botánico Pérez Lara. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 693-698.
- FERRER, P.P. (2005) *Aspectos sintéticos de la flora vascular del Lugar de Interés Comunitario "Muela de Cortes y Caroche" (Valencia)*. Trabajo de Investigación. Fac. Ciències Biològiques. Univ. València. Inéd.
- FERRER, P. P. & M. GUARA (2006) Nuevos datos florísticos para el este peninsular ibérico. *Acta Bot. Malac.* 31: 149-180.
- FERRER, P.P. & M. GUARA (2007a) Nuevas poblaciones de la endémica *Linaria depauperata* Leresche ex Lange subsp. *hegelmaieri* (Lange) De la Torre, Alcaraz & M.B. Crespo (Scrophulariaceae) en la provincia de Valencia. *Flora Montib.* 36: 43-51.
- FERRER, P.P. & M. GUARA (2007b) Especies del género *Gagea* Salisb. (Liliaceae) presentes en el levante peninsular ibérico. *Lagascalia* 27: 31-51.
- FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, M.B. CRESPO & M. GUARA (2009) Sobre *Teucrium × bicoloreum* (Lamiaceae) y sus afinidades taxonómicas con algunos congéneres presentes en el territorio valenciano. *Flora Montib.* 43: 3-27.
- FIGUEROLA, R. (1983) *Estudio de la vegetación y flora de las sierras Martés y Ave (Valencia)*. Mem. Doct. Inéd. Fac. Farmacia. Univ. Valencia.
- FIGUEROLA, R. (1984) Datos sobre plantas levantinas. *Lazaroa* 6: 275-277.
- FIGUEROLA, R. (1985) Algunos aspectos de la vegetación de las sierras de Martés y Ave. *Acta Bot. Malac.* 10: 167-174.
- FIGUEROLA, R. (1987, 1988) *Convenio sobre protección de especies vegetales endémicas o amenazadas de la provincia de Valencia*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.
- FIGUEROLA, R. (1991) In memoriam. José Mansanet Mansanet (26-II-1915 - 22-XI-1990). *Anales. Jard. Bot. Madrid* 48(2): 119-120.
- FIGUEROLA, R., G. STÜBING & J.B. PERIS (1991) Sobre *Pistacia × saportae* Bur-nat en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 256.
- FIGUEROLA, R., G. STÜBING & J.B. PERIS (1992) *Microrreservas de flora de la provincia de Valencia*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Inf. inéd.
- FIGUEROLA, R., J.B. PERIS & G. STÜ-BING (1989) Neotype of *Sideritis sericea* Pers. (*Labiatae*). *Taxon* 38: 140-141.
- FONT QUER, P. (1921) Las *Sideritis* híbridas españolas. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo Cincuentenario*: 226-242.
- FONT QUER, P. (1924) Estudios sobre morfología y nomenclatura de les *Sideritis* (secció

- Eusideritis* Benth.) *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, sèr. bot. 4: 1-35.
- FONT QUER, P. (1928a) *Index seminum quae Hortus Botanicus Barcinonensis mutua commutatione offert* Barcelona.
- FONT QUER, P. (1928b) De flora occidentali adnotaciones V. *Cavanillesia* 1: 68-79.
- GALBANY-CASALS, M., L. SÁEZ, C. BENEDÍ (2006) Conspectus of *Helichrysum* Mill. Sect. *Stoechadina* (DC.) Gren. & Godr. (Asteraceae, Gnaphalieae). *Orsis* 21: 59-81.
- GBIF. Global Biodiversity Information Facility. Accedido en enero-febrero 2008 en la dirección de internet del proyecto, <http://www.GBIF.es>. [Cons. en 2008].
- GÓMEZ, J. (2001) Contribución al estudio de la flora pteridofítica del extremo nororiental de la provincia de Albacete. *Sabuco* 1: 181-215.
- GÓMEZ, J. (2005, 2008) Plantas de interés el NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. I. *Sabuco* 5: 151-177; II. *Sabuco* 6: 157-182.
- GÓMEZ, J. (2009). Estudio de la flora y la vegetación del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia.
- GÓMEZ, J., J.B. PERIS, A. VALDÉS, E. SANCHÍS & R. ROSELLÓ (2008) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia, III. *Sabuco* 6: 183-210.
- GÓMEZ, J. & R. ROSELLÓ (2008) *Cistus × canescens* Swett, estepa silvestre en la Península Ibérica. *Sabuco* 6: 33-52.
- GOMIS BLANCO, A. (1997) Los inventarios florísticos regionales de España en el siglo XIX (1833-1874). *Zubia* (Monográfico) 9: 13-28.
- GONZÁLEZ-BUENO, A. (1995) Reflexiones en torno a los viajes de A. J. Cavanilles por tierras de Valencia (791-1793). *Asclepio* 47: 137-167.
- GONZÁLEZ-BUENO, A. (1997) La Botánica en la España de la segunda mitad del siglo XIX. *Zubia* (Monográfico) 9: 29-44.
- GUARA, M. (2000) *Estudi de la Concentració de Flora Endèmica en Àrees Tallafocs*. Proyecto de Investigación. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Universitat de València. Inéd.
- GUARA, M., J.F. BELENGUER & P.P. FERRER (2007) *Análisis preliminar del valor pastoral de las formaciones de matorral presentes en la Reserva Nacional de Caza de la Muela de Cortes (Valencia)*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Universitat de València. Inéd.
- GUARA, M. & P.P. FERRER (2002) *I + D Análisis de la Biodiversidad en Pastos Leñosos en la Reserva Nacional de Caza de la Muela de Cortes (LIC u ZEPa)*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Universitat de València. Inéd.
- GUARA, M. & P.P. FERRER (2003) *I + D Aplicado a la Planificación de Conservación de Flora del Lugar de Interés Comunitario Muela de Cortes (LIC u ZEPa)*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Universitat de València. Inéd.
- GUARA, M., P.P. FERRER, M.J. CIURANA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004) Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e Islas Baleares. *Flora Montib.* 27: 15-22.
- GUARA, M., P.P. FERRER, F.J. MARTÍNEZ-GARCÍA, J.F. BELENGUER, B. GARCÍA-MARTÍN, M. SELMA & M.J. MODESTO (2008) Estimación de la capacidad de carga de la población de cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*) en la Reserva Valenciana de Caza de la Muela de Cortes. In J.E. GRANADOS & al. (eds.) *II Congreso Inter-nacional del género Capra en Europa. Tendencias actuales en el Estudio y Conservación de los Caprinos Europeos*. Granada, XI-2007: 89-109. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Granada.
- GÜEMES, J. (1991) *Revisión taxonómica del género Fumana (Dunal) Spach (Cistaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia.
- GUTIÉRREZ, G., E. ELIZAGA, J.L. GOY, M. NIETO & F. ROBLES (1984) *Memoria explicativa del Mapa Geológico de la provincia de Valencia, Escala 1: 200.000*. Diputación Provincial de Valencia. Instituto Geológico y Minero de España.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (1986) *La flora de las simas valencinas. Contribución a su estudio*. Federació Valenciana de Espeleología. Valencia.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (1997) *Programa general de conservación de flora amenazada de la provincia de Valencia*. Conselleria Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.

- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & F. PUCHE (1988) Contribución al conocimiento de la brioflora de las simas valencianas. *Lazaroa* 10: 277-281.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., I. MARTÍNEZ-SOLIS, E. ESTRELLES & A. IBARS (1997) Avance al atlas Pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 7: 72-86.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & M.B. CRESPO (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6689-6693. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56 (1): 147-148.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., P.P. FERRER GALLEGO & M. GUARA (2005) Notas sobre la flora alóctona valenciana de origen ornamental. *Acta Bot. Malac.* 30: 182-187.
- HERNÁNDEZ, J.A., J.L. RUBIO & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (1993) Cartografía básica de la Reserva Nacional de Caza de Cortes de Pallás (Valencia). *Ecología* 7: 11-18.
- HERNÁNDEZ, J.A., J.L. RUBIO & J. SÁNCHEZ (1987) *Cartografía de la erosión hídrica de los suelos del tercio septentrional del Valle de Ayora (Valencia)*. III Reunión nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. T. 2: 925-947.
- HOLMGREN, P.K., N.H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (Eds.) (1990). *Index Herbariorum. Par I: The herbaria of the World. Ed. 8*. New York Botanical Garden. Nueva York (EE.UU). (www.nybg.org/bcsi/ih/).
- IBÁÑEZ, N. (2003) *Documentació i revisió de l'herbari de la Societat Botànica Barcelonesa*. Universitat de Barcelona. Facultat de Biologia. Departament de Biologia Vegetal. Barcelona. (Inédito).
- IBÁÑEZ, N., J. M. CAMARASA, J. M. MONTSERRAT & I. SORIANO (2004) L'herbari de la Institució Catalana d'Historia Natural. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 72: 5-18.
- IBARS, A.M., J. J. HERRERO-BORGOÑÓN, E. ESTRELLES & I. MARTÍNEZ (1999) *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Con-selleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- I.G.M.E. (1973, 1979, 1980a, 1980b) *Mapa geológico de España. Requena. Hoja 720: 27-28. Jalance. Hoja 745: 27-29. Navarrés. Hoja 769: 28-30*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.
- JALAS, J. (1971) Notes on *Thymus* L. (*Labia-
tae*) in Europe. II. Comments on species and subspecies. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 247-271.
- JALAS, J. (1972) *Thymus* L. In T. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea*. Vol 3: 172-182. Cambridge.
- I.P.N.I. The International Plant Names Index. <http://www.ipni.org> The Royal Botanic Gardens, Kew, The Harvard University Herbaria & Australian National Herbarium. [Consulta-do durante 2008].
- LAGASCA, M. (1816) *Generum. Specierumque plantarum novarum ant, minus cognitarum*. Madrid.
- LAGUNA, E. (1985) *Contribución al conocimiento fenológico de la flora del Barranco Real (Sierra del Caballón, Valencia)*. Tesis de Licenciatura, xerocopia. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia.
- LAGUNA, E. (1995) *Fenología de la flora y vegetación de la serie del carrascal basófilo mesomediterráneo en la umbria del Fresnal de Buñol (Sierra de Malacara, Valencia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- LAGUNA, E. (1996a) Proyectos de investigación adscritos al programa de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana. pp. 382-384. *R. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo extr. 125 aniv.:* 382-284.
- LAGUNA, E. (1996b) Las microrreservas valencianas. *Conservación Vegetal* 1: 4.
- LAGUNA, E. (1997) *Vegetación y flora de la umbria del Fresnal (Sierra de Malacara, Hoya de Buñol-Chiva)*. Colección de Estudios Comarcales, nº2. Instituto de Estudios Comarcales Hoya de Buñol-Chiva. Buñol.
- LAGUNA, E. (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas, plantadas o asilvestradas en el oriente ibérico. II: *Hedera, Pinus, Plectranthus*. *Flora Montib.* 15: 21-30.
- LAGUNA, E. (2001) *The micro-reserves as a tool for conservation of threatened plants in Europe*. Nature and Environment series nº 121. Council of Europe Publ. Strasbourg.
- LAGUNA, E. (2002) Estrategia de conservación de la flora silvestre en la Comunidad Valenciana. *Conserv. Vegetal* 7: 12-13.
- LAGUNA, E. (2004a) Flora vascular valenciana en la lista roja española. *Toll Negre* 4: 7-22.
- LAGUNA, E. (2004b) The plant micro-reserve initiative in the Valencian Community (Spain) and its use to conserve populations

- of crop wild relatives. *Crop Wild Relative* 2: 10-13. www.pgrforum.org
- LAGUNA, E. (2005) Catálogo florístico del Barranco Real (Sierra del Caballón, Valencia). *Toll Negre* 6: 5-19.
- LAGUNA, E. (2006) Micro-reserves, consolidated experience from the Valencian Community (Spain). *Enscenews* 2: 12-13.
- LAGUNA, E., A. OLIVARES, J.A. JUÁREZ, G. BALLESTER & V. DELTORO (2002) *Teucrium buxifolium* Schreber subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas (Labiatae) en el territorio valenciano. *Flora Montib.* 20: 28-31.
- LAGUNA, E. & M.B. CRESPO (1996) Asignación de las nuevas categorías U.I.C.N. a la flora endémica de la Comunidad Valenciana. *R. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo extr. 125 aniv.*: 385-387.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER, A. NAVARRO, J. GÓMEZ & E. SANCHIS (2007) Censo de *Sternbergia colchiciflora* en el centro de Valencia. *Toll Negre* 9: 14-19.
- LAGUNA, E., V. DELTORO, S. FOS, P. PÉREZ-ROVIRA, G. BALLESTER, A. OLIVARES, L. SERRA & J. PÉREZ (2003) *Hàbitats Prioritaris de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana.
- LAGUNA, E., V. DELTORO, J. PÉREZ-BOSELLA, P. PÉREZ-ROVIRA, LL. SERRA, A. OLIVARES & C. FABREGAT (2004) The role of small reserves in plant conservation in a region of high diversity in eastern Spain. *Biol. Conserv.* 119: 421-426.
- LOIDL, J. & A. GALÁN-MERA (1988) Notas sobre *Chaenorhinum origanifolium* aggr. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica. *Candollea* 43: 249-259.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1993) *Helianthemum* Mill. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. 3: 365-421. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. NIETO (1986) Apuntes para un tratamiento taxonómico del género *Arenaria* L. en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 343-361.
- LÓPEZ PIÑERO, J.M. & V. NAVARRO BROTONS (1995). *Història de la Ciència al País Valencià*. Ed. Alfons el Magnànim, Institució Valenciana d'Estudis i Investigació.
- MANSANET, J. (1979) *Flora y Vegetación de la Dehesa de La Albufera*. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Valencia. Manuscrito. inéd.
- MANSANET, J. & A. AGUILELLA (1984) Notas florísticas valencianas, VI. *Lazaroa* 6: 287-289.
- MANSANET, J., J.A. ALCOBER, H. BOIRA, J.B. PERIS & R. CURRÁS (1980) Contribución al estudio ecológico de la *Erica erigena* R. Ross en el reino de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 117-123.
- MARCELLESI, F. (2008) Ecología política: génesis, teoría y praxis de la ideología verde. *Cuadernos Bakeaz* 85: 1-13.
- MARTÍNEZ TEJERO, V. (2005) *Piedras, fósiles, plantas, insectos, peces, pájaros... Naturalistas aragoneses*. Biblioteca Aragonesa de Cultura. Zaragoza.
- MATEO, G. (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental. *Fontqueria* 40: 136.
- MATEO, G. (1998) Ampliación al catálogo de especies endémicas, raras o amenazadas de la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 9: 84-85.
- MATEO, G. (2001a) De flora valentina, VI. *Flora Montib.* 19: 5-8.
- MATEO, G. (2001b) Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 19: 8-36.
- MATEO, G. (2005) De flora valentina, VIII. *Flora Montib.* 29: 92-95.
- MATEO, G. (2008) De flora valentina, IX. *Flora Montib.* 39: 33-36.
- MATEO, G. & F. MARÍN (1996) De flora valentina, V. *Flora Montib.* 4: 26-28.
- MATEO, G. & J.A. ROSSELLÓ (1994) *Informe sobre las especies de los géneros Hieracium L. y Pilosella Hill presentes en el territorio de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Informe inéd.
- MATEO, G. & J.X. SOLER (1996) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria* 44: 145-243.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Edición. Burjasot (Valencia).

- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2008) Nove-
dades taxonómicas y nomenclaturales para la
flora valenciana. *Flora Montib.* 40: 60-70.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual
para la determinación de la flora valen-
ciana*. 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.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986) De
flora valentina I. *Collect. Bot.* 16: 377-382.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) *Flora
analítica de la provincia de Valencia*. IAM
Investigación nº 14. Institució Valenciana
d'Estudis i Investigacions. Valencia.
- MATEO, G., S. LÓPEZ & C. FABREGAT
(1997) Notes floristiques i corològiques 786-
814. *Collect. Bot.* 23: 152-155.
- MATEO, G. & S. TORRES (1999) El género
Saxifraga L. en el Sistema Ibérico. *Flora
Montib.* 12: 5-21.
- MATEU, I. (1986). Revisión del género *Phlo-
mis* L. (*Labiatae*) en la península Ibérica e
Islas Baleares. *Acta Bot. Malac.* 11: 177-204.
- MATEU, I. (1998) *Chaenorhinum tenellum*
(Cav.) Lange, an iberial endemic endan-
gered species. *Acta Bot. Gallica* 145 (3):
239-248.
- MATEU, I. & J. ALCOBER (1990) *Garidella
nigellastrum* L. en la Comunidad Valenciana.
Anales Jard. Bot. Madrid 47: 240-241.
- MATEU, I. & J.G. SEGARRA (1998) *Informe
final del convenio de colaboración para el
plan de conservación de la especie amena-
zada Garidella nigellastrum* L. (*Ranuncula-
ceae*). Conselleria de Medio Ambiente. Ge-
neralitat Valenciana. Informe inéd.
- MATEU, I., J.G. SEGARRA & S. PAULA
(2000) *Linaria y Chaenorhinum en la Co-
munidad Valenciana*. Conselleria de Medio
Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia.
- MATEU-BELLÉS, J.F. (1991) El viaje de
Cavanilles por el Reyno de Valencia (1791-
1793). In A.J. CAVANILLES: *Observacio-
nes sobre la Historia Natural, Geografía,
Agricultura, Población y Frutos del Reyno
de Valencia*. Ed. Facsímil. Caja de Ahorros y
M. P. de Castellón. Castellón de la Plana.
- MATEU-BELLÉS, J.F. (1995) Cavanilles y el
oficio ilustrado de viajar. In J. LACARRA,
X. SÁNCHEZ & F. JARQUE (eds.) *Las Ob-
servaciones de Cavanilles doscientos años
después*: 15-55. Fund. Bancaja, Valencia.
- MATEU-BELLÉS, J.F. (2004) Las campañas
viajeras de A. J. Cavanilles por el Reyno de
Valencia (1791-1793) en su producción cien-
tífica y literaria. In *Antonio José Cavanilles
(1745-1804). 2º centenario de la muerte de
un gran botánico*: 169-199. Real Soc. Econ.
Amigos del País, Valencia.
- MILLÁN, J. & M. BALDÓ (1981) El País
Valenciano bajo el franquismo. In P. Ruíz
Torres (dir.) *Historia del País Valenciano,
VI. Época contemporánea*: 385-419. Ed.
CUPSA & Planeta. Madrid, Barcelona.
- MOLERO, J. & A.M. ROVIRA (1987) Ta-
xonomía del grupo *Fumana thymifolia* (*Cis-
taceae*). *Candollea* 42 (2): 501-531.
- MOLINA, R. (2003) *Estudio de la Flora y
vegetación del tramo medio del valle del Río
Júcar (Albacete)*. Tesis Doctoral. Universi-
dad de Castilla-La Mancha. Inéd.
- MOLINA, R. & A. VALDÉS-FRANZI (1995)
Catálogo de la flora amenazada y de interés
botánico del Valle del Júcar. *Al-Basit* 36:
113-175.
- MOLINA, R., A. VALDÉS-FRANZI & F.J.
ALCARÁZ (2008) *Flora y vegetación del
tramo medio del valle del río Júcar (Alba-
cete)*. Instituto de Estudios "D. Juan Ma-
nuel". Excma. Diputación Prov. de Albacete.
663 pp. Albacete.
- MORALES, R. (1986) Taxonomía de los
géne-ros *Thymus* (excluida la sección *Serpy-
llum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica.
Ruizia 3.
- MORALES, M.J. (1989). Cartografía Coroló-
gica Ibérica. Aportaciones 43-45. *Botánica
Complutensis* 18: 310-322.
- MORALES, R. (2007) *Sideritis* L. In S. Cas-
troviejo & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. XII
(en fase de edición, cons. 2008]. Real Jardín
Botánico, C.S.I.C., Madrid. [http://www.rjb.
csic.es/floraiberica/miscelania/noticias/borra-
dores.php](http://www.rjb.csic.es/floraiberica/miscelania/noticias/borra-
dores.php)
- MORENO, J. C. & H. SAINZ (1992) *Atlas
corológico de las monocotiledóneas endémi-
cas de la Península Ibérica y Baleares*. ICO
NA. Madrid.
- MORENO-RIVERO, L. (1995) Asientos para
un Atlas Corológico de la flora occidental,
23. *Fontqueria* 42: 490-498.
- NAVARRO, T. (1995) Revisión del género
Teucrium L. sección *Polium* (Mill.) Schreb.,
(*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Balea-
res. *Acta Bot. Malac.* 20: 173-265.
- NAVARRO, T. (2008) *Teucrium* L. In S. CAS-

- TROVIEJO & *al.* (eds.) *Flora Iberica*. Vol. XII (en fase de edición. Cons. en 2008). Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/miscelania/noticias/borradore.php>.
- NAVARRO, T. & J.L. ROSÚA (1990a) *Teucrium bicoloreum*, the correct name for *T. angustifolium* (Lamiaceae). *Taxon* 39: 529.
- NAVARRO, T. & J.L. ROSÚA (1990b) Nomenclatural and taxonomic notes on the *Teucrium* Section *Polium* (Millar) Schreber (Lamiaceae) in the Iberian peninsula. *Candollea* 45: 581-589.
- NAVARRO, T., J.L. ROSÚA & J.F. MOTA (1990c) Estudio sistemático de los táxones de la serie *Polium*, género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Bot. Malac.* 15: 79-89.
- NEBOT, J. R. (1990) *Catàleg florístic de la Serra de Mariola*. Inèdit.
- NIETO FELINER, G. (1990) *Armeria* Willd. In S. CASTROVIEJO & *al.* (eds.) *Flora Iberica*. Vol. 2: 642-721. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) A Taxonomic Revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerog. Monogr.* 21: 1-640.
- OBÓN, C., D. RIVERA, F. ALCARAZ & A. DE LA TORRE (1996) Nuevos híbridos del género *Sideritis* (Labiatae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 295-299.
- OLIVARES, A. (2003) *Efecto de la silvicultura preventiva contraincendios sobre la flora rara, endémica o amenazada*. Tesis. Doct. Fac. Ciencias Biológicas. Univ. Valencia.
- OLTRA, J. E. & A. CONCA (2008a) Algunes localitats noves per a *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange i *Echium flavum* Desf. subsp. *saetabense* (Peris, Figuerola & Stübing) Mateo & M.B. Crespo. *Toll Negre* 10: 112-114.
- OLTRA, J.E. & A. CONCA (2008b) Aportacions a la flora de la comarca de La Vall d'Albaida, II. *Toll Negre* 10: 43-50.
- ORCA. Organització per a la cartografia de les plantes als Països Catalans. <http://biodiver.bio.ub.es/orca>. [Cons. en 2008].
- OTERO CARVAJAL, L.E. (2000) La ciencia en España. Un balance del siglo XX. *Cuadernos Hist. Contempor.* 22: 183-224.
- OTERO CARVAJAL, L.E. (2001) La destrucción de la ciencia en España. Las consecuencias del triunfo militar de la España franquista. *Historia y Comunicación Social* 6: 149-186.
- PAU, C. (1887, 1888) *Notas botánicas a la flora es-pañola*. Fascículos 1 y 2. Madrid.
- PAU, C. (1889) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 3. Segorbe.
- PAU, C. (1891) *Gazapos botánicos cazados en las obras del señor Colmeiro, que es director del Jardín Botánico de Madrid*. Segorbe.
- PAU, C. (1892, 1896). *Notas botánicas a la flora española*. Fascículos 5 y 6. Madrid y Seborbe.
- PAU, C. (1905) *Materiales para la flora valenciana según los datos que suministra Cavanilles en su obra Observaciones sobre el Reino de Valencia en los años 1795 (el tomo I) y 1797 (el II)*. Valencia.
- PAU, C. (1907) Una visita a los montes de Ayora. *Butll. Ins. Catal. Hist. Nat.* 7: 85-93.
- PAU, C. (1929). Introducción al estudio de los tomillos españoles. *Mem. Real. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 65-71.
- PAULA, S. (2000) *Propuesta de micro-reserva para la conservación de Chaenorhinum macropodium* (Boiss. & Reut.) Lange subsp. *degenii* (Hervier) R. Fern. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- PAUSAS, J.G. (1998) *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman, espècie nova per al País Valencià. *Butll. Ins Catalana Hist. Nat.* 66: 89.
- PEDROL, J. & J. ASCASO (1990) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental, 16. *Fontqueria* 28: 144-146.
- PÉREZ DACOSTA, J.M. (1998) Avance del género *Linaria* Miller en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 8: 50-54.
- PERIS, J.B. (1983) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia)*. Mem. Doct. Inéd. Fac. Farmacia. Univ. Valencia.
- PERIS, J.B., G. MATEO & R. FIGUEROLA (1984a) Sobre la presencia de *Cistus incanus* L. en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 57: 69-75.
- PERIS, J.B., G. STÜBING & E. GONZÁLEZ (1984b) Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot.* 15: 365-368.
- PERIS, J.B., G. STÜBING & R. FIGUEROLA & (1990) An outline revision of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. (Lamiaceae) in the western part of the Mediterranean region. *Bot. J.*

- Linn. Soc.* 103: 1-37.
- PERIS, J.B., R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1988) A new species of *Echium* for the Spanish flora. *Bot. J. Linn. Soc.* 97: 261-266.
- PIZARRO, J., R. PÉREZ BADÍA & P. SORIANO (1990) Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 10-24. *Bot. Complut.* 16: 148-149 y 163.
- PORTA, P. (1892) Vegetabilia in itinere ibérico austro-meridionali lecta. *Atti dell Imp. Regia Academia di Scienze, Lettere ed Arti Degli Agiati di Rovereto* (1891). Ser. 2, 9: 104-177.
- PUCHE, F. & C. GIMENO (1995) Briófitos de los yesos de la Comunidad Valenciana (este de España). *Orsis* 10: 35-42.
- PUCHE, F. & C. GIMENO (2004) Flora briofítica de La Muela de Cortes y del Macizo del Caroche (Valencia, España). *Bol. Soc. Esp. Briol.* 24: 17-28
- PUJADAS SALVÀ, A.J. (2003) *Daucus* L. In G. Nieto & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. 10: 97-125. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RIERA, J. (1995) *Plans de gestió de 16 micro-reserves de flora*. Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana. Inéd.
- RIERA, J. (2002) *Anàlisi fitogeogràfica de les comarques valencianes*. Mem. Doct. Inéd. Fac. Ciències Biològiques. Univ. València.
- RIGUAL, A., F. ESTEVE & S. RIVAS GODAY (1962) Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sud-oriental de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158.
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA, A. MONASTERIO, E. F. GALIANO, A. RIGUAL & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1956) Aportaciones a la fitosociología hispánica. (nota 2). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 435-500.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 1-550.
- RIVAS GODAY, S. & J. MANSANET (1971) Acerca del comportamiento edáfico de la *Erica mediterranea* (hibernica) en España. *Anales Real Acad. Farm.* 38: 95-106.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1961) Estudio sistemático-ecológico de las *Rhamnáceas* españolas. *Anales Real Acad. Farm.* 28: 365-397.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974) Sobre el *Teucrium pumilum* L. (Labiatae) y sus especies afines. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31: 79-96.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978) De Plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (2): 539-552.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÀ & A. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.
- RIVERA, D. & C. OBÓN (1988) *Estudio de la hibridación entre Sideritis incana var. ede-tana Pau ex Font Quer y S. angustifolia Lag.* In Homenaje a Pedro Montserrat. Instituto de estudios Altoaragoneses e Instituto Pirenaico de Ecología (C. S. I. C.). Huesca y Jaca.
- ROMO, A. M. (1990) Nomenclatura d'híbrids de *Sideritis*. *Collect. Bot.* 18: 154-155.
- ROSSELLÓ, J.A. (1995) *Investigación taxonómico-genética del complejo Limonium co-freantum, L. lobetanicum y L. sucranicum*. Informe inédito. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- RUBIO, A., A. ESCUDERO & A. MOLINA (1992) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 36-39. *Bot. Complut.* 17: 188-201.
- SÁEZ, L. & J.J. ALDASORO (2001) *Campanula* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. 14: 105-136. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- SANCHO, V. & J. BARONA (2002) Sobre una nueva población del helecho *Pteris vittata* L. (*Pteridaceae*) en Valencia. *Dugastella* 3: 47-49.
- SENNEN, F. (1911) Plantes d'Espagne : Notes et Diagnoses. *Bull. Géogr. Bot.* 259: 101-138.
- SENNEN, F. (1931) Plantes d'Espagne. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 30: 35-50.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la Flora Vascular de la Provincia de Alicante: Aspectos Nomenclaturales, Biogeográficos y de Conservación. *Ruizia* 19. 1-1416.
- SERRA, L., A. OLIVARES, J. PÉREZ, V. DELTORO, J.J. IZQUIERDO, B. PÉREZ, M.A. GÓMEZ & O. MAYORAL (2003) Sobre *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica* (Asclepiadaceae) en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 451-453.

- SERRA, L., C. FABREGAT, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & S. LÓPEZ (2000) *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en al Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- SERRA, L. & G. MATEO (1992) Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental. *Fontqueria* 33: 196.
- STÜBING, G. (1985) *Estudio fitosociológico de los matorrales seriales termófilos valencianos*. Mem. Doct. Inéd. Fac. Farmacia. Univ. Valencia.
- STÜBING, G., J.B. PERIS & R. FIGUEROA (1988) Cuatro novedades sobresalientes para el catálogo de la provincia de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 355.
- STÜBING, G., J. B. PERIS & M. COSTA (1989) Los matorrales seriales termófilos valencianos. *Phytocoenologia* 17(1): 1-69.
- STÜBING, G., J. B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999a) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género Satureja en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.
- STÜBING, G., J.B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999b) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género Sideritis en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.
- STÜBING, G., J. B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999c) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género Teucrium en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.
- TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976) Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 5(2): 127-223.
- TALAVERA, S., P. GARCÍA MURILLO & H. SMIT (1986) Sobre el género *Zannichellia* L. (*Zannichelliaceae*). *Lagasalia* 14(2): 241-271.
- VALDÉS, B. (2008) *Echium* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica*. Vol. XI (en fase de edición. Cons. en 2008). Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/miscelania/noticias/borradores.php>
- VICIOSO, C. (1915) Una visita á los montes de Bicorp (Valencia). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 90-94.
- VICIOSO, C. (1916) Plantas de Bicorp. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 16: 135-145.
- VICIOSO, C. (1962) Revisión del género *Ulex* en España. *Ins. For. Invest. Exper.* 80: 5-59.
- VICIOSO, C. (1974) Contribución al conocimiento de los tomillos españoles. *Anales Inst. Nac. Invest. Agrarias, serie Re-cursos Naturales* 1: 11-63.
- WILLKOMM, H.M. (1893) *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae sive enumeratio et descriptio omnium plantarum inde ab anno 1862 usque ad annum 1893 in Hispania detectarum quae innotuerunt auctori, adjectis locis novis specierum jam notarum*. Stuttgart.
- WILLKOMM, H.M. & J. LANGE (1861-1880) *Prodromus Florae Hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*. 3 vols. Stuttgart.

(Recibido el 10-XII-2009)