

## DR. ABELARDO RIGUAL MAGALLÓN (1918-2009): NOTAS BIOGRÁFICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

**Manuel B. CRESPO**

CIBIO, Instituto de la Biodiversidad, Universidad de Alicante.  
Apdo. 99. E-03080 Alicante. Correo electrónico: crespo@ua.es

**RESUMEN:** El Dr. Abelardo Rigual Magallón, recientemente fallecido, es autor del primer compendio moderno de la flora y la vegetación alicantinas, así como de numerosos trabajos sobre florística y fitosociología, básicamente del sudeste ibérico. En esta contribución, se realiza una breve semblanza biográfica de este insigne botánico castellonense, afincado en Alicante, aportándose asimismo una relación de los táxones por él descritos y los que le dedicaron, además de los sintáxones en cuya autoría figura su nombre. **Palabras clave:** Biografía, taxonomía, sintaxonomía, Alicante, España.

**ABSTRACT:** Dr. Abelardo Rigual Magallón, recently died, is the author of the first modern compendium of the flora and vegetation of Alicante province (SE of Spain). In the present contribution, a brief biographic semblance is reported on this eminent botanist, who was born in Castellón province and lived most of his life in Alicante. In addition, a list of taxa and syntaxa (plant communities) he described is included, as well as a list of taxa dedicated to him. **Key words:** Biography, taxonomy, syntaxonomy, Alicante, Spain.

### IN MEMORIAM

Hemos recibido la triste noticia del fallecimiento del Prof. Abelardo Rigual Magallón (Fig. 1), que aconteció en la ciudad de Alicante el 1 de mayo, cuando contaba con 90 años de edad. Aunque su salud se había deteriorado sensiblemente en los últimos años debido a su avanzada edad, siempre mantuvo una envidiable lucidez mental que conservó hasta sus últimos momentos, en los que estuvo arropado por su familia: su esposa, sus cinco hijos y sus cinco nietos.

La figura del Dr. Rigual es suficientemente conocida en distintos ámbitos del saber. A sus facetas profesionales de farmacéutico, botánico y profesor de Ciencias Naturales –en las que alcanzó un gran prestigio a escala internacional–, el Dr. Rigual unía rasgos a menudo contrapues-



Fig. 1.- Abelardo Rigual Magallón en el homenaje que le rindió la Universidad de Alicante en noviembre de 1999.

tos y poco habituales en una sola persona: sabiduría, bondad, sencillez, honestidad y modestia. Y, además, quiso, pudo y supo compaginar su quehacer profesional con sus principales pasiones: la familia y la Botánica.

Había nacido el 7 de septiembre de 1918 en Zorita del Maestrazgo (Castellón), donde pasó su infancia en un ambiente rural, consecuencia de la profesión de médico rural que ejerció su padre. Pero este hecho, lejos de suponer un obstáculo, sirvió para que desarrollara una especial sensibilidad por todo lo relacionado con el medio natural. En alguna ocasión había comentado que “pasar la infancia en un pueblo tiene sus ventajas, porque estás en contacto con la naturaleza y cuando vas a estudiar lo que has observado lo reconoces”.

Estudió bachillerato en el Colegio de los Padres Escolapios de Alcañiz (Teruel) y posteriormente, en 1935, inició en Madrid los estudios de la Licenciatura de Ciencias Naturales, que se vieron truncados al año siguiente por el comienzo de la Guerra Civil. Finalizada la contienda, y siguiendo la tradición familiar iniciada por su abuelo, en 1939 comenzó a cursar la Licenciatura de Medicina en la Universidad de Zaragoza. Sin embargo, nunca finalizó dichos estudios, ya que decidió retomar los de Ciencias Naturales en la Universidad Complutense de Madrid, que finalmente terminó en 1942, año en el que además comenzó los cursos de doctorado en dicha universidad. En su etapa de estudiante en Madrid coincidió con los que a la postre serían colegas y grandes amigos: los hermanos Dimas y Emilio Fernández-Galiano, Francisco Bellot Rodríguez, Fernando Esteve Chueca, Rafael Alvarado Ballester y Taurino Mariano Losa España, entre otros. A finales de 1943, con apenas 25 años, se traslada a Alicante tras ganar por oposición la Cátedra de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Enseñanza Media, por entonces cono-

cido como “Instituto de Alicante”. Ya en la capital alicantina, cursó la Licenciatura de Farmacia que terminó en 1949, y en esta misma ciudad abrió una oficina de Farmacia en 1954.

Su interés por la Botánica le vino de la mano del Prof. Arturo Caballero Segares (Catedrático de Botánica y primer Director del Instituto Botánico A.J. Cavanilles, en el Real Jardín Botánico de Madrid) y se afianzó gracias al Prof. Salvador Rivas Goday (Catedrático de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid), al que siempre consideró su maestro y gran amigo. De hecho, fue él quien le animó a comenzar la Licenciatura en Farmacia y a iniciar los estudios sobre la flora y vegetación de Alicante. A menudo el Dr. Rigual solía decir: “acompañando en los años 40 y 50 al Prof. Rivas Goday, quien a principios de diciembre traía a sus alumnos de Farmacia a herborizar en Alicante, se acrecentó mi afición por las plantas”. Precisamente por entonces, al iniciarse los años 1950, comenzó sus investigaciones sobre la flora regional alicantina de la mano del Prof. Rivas Goday, quien le animó a emprender una tesis doctoral sobre dicho tema. Fue nombrado Becario y posteriormente Corresponsal en Alicante y Prof. agregado del ‘Instituto A.J. Cavanilles’ del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de Madrid. Completó sus observaciones botánicas realizando excursiones por toda la Península Ibérica, especialmente por la Comunidad Valenciana, en compañía de los más prestigiosos botánicos españoles de la época, como los profesores Pío Font Quer, Oriol de Bolòs, Salvador Rivas-Martínez, Fernando Esteve, Taurino M. Losa, Emilio Fernández-Galiano o José Mansanet, con quienes mantuvo siempre buenas relaciones y participó en publicaciones conjuntas. Asimismo entró a formar parte de varias sociedades científicas del área. De los años 50 son también sus primeros trabajos

de investigación, publicados en los *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles* de Madrid (actualmente *Anales del Jardín Botánico de Madrid*), en *Collectanea Botanica* de Barcelona y en el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* de Madrid, que versaron principalmente sobre aspectos de la flora y vegetación del sudeste ibérico. A ellos siguieron otros muchos en diversas revistas españolas, que contribuyeron a prestigiar la figura botánica del Dr. Rigual.

En 1968 defendió brillantemente su Tesis Doctoral en la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid, que llevaba el título “*Estudio de la flora y vegetación de la provincia de Alicante*”, obteniendo la calificación de “Sobresaliente cum laude”; y con la que, posteriormente, consiguió el Premio Extraordinario de Doctorado.

Dicho trabajo vio la luz en 1972, en una primera edición a cargo del Instituto de Estudios Alicantinos –de la Excm. Diputación de Alicante–, que pronto pasó a conocerse como “la flora de Rigual” (Fig. 2). En su prólogo, el Prof. Rivas Goday incluyó la siguiente reflexión: “La *Flora y vegetación de la provincia de Alicante* será, de ahora en adelante, básica para todos los futuros estudios regionales de Botánica, así como para las Ciencias Aplicadas, derivadas de la misma”. Y en verdad no se equivocaba: casi cuarenta años después de su primera publicación, dicha obra goza de una vigencia extraordinaria, siendo la piedra angular de los estudios botánicos recientes en el sudeste ibérico e indudablemente un libro de referencia obligada para cualquier tipo de estudio sobre el medio natural de Alicante. Esta trascendencia ha superado ya todas las fronteras, puesto que una versión digital puede consultarse libremente en la Biblioteca Virtual “Miguel de Cervantes”, de la Universidad de Alicante <<http://www.cervantesvirtual.com/facsimil/>>. En 1984 vio la luz la segunda edición, am-

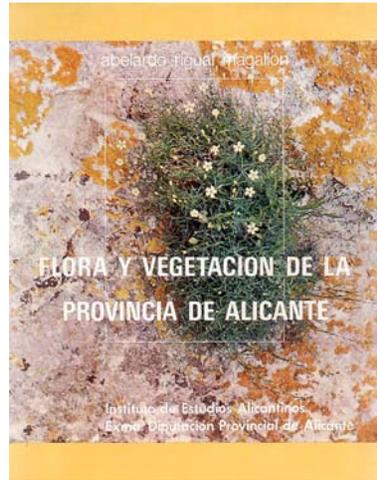


Fig. 2.- Portada de *Flora y vegetación de la provincia de Alicante* (1ª edición, 1972).

pliada y corregida, a cargo esta vez del Instituto Juan Gil-Albert –también de la Excm. Diputación de Alicante–, que en 2005 fue reeditada en edición facsímil por el Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Alicante.

Como indica su nombre, esta obra incluye una detallada descripción de la biodiversidad vegetal de Alicante, tanto de las plantas como del paisaje vegetal. Por un lado, respecto a la flora, la primera edición incluye 1529 especies, que se amplían a 1591 en la segunda edición; entre ellas destaca la descripción de una nueva especie, *Teucrium rivasii*, que dedicó a su maestro. Esta magnífica planta crece en los roquedos calcáreos de los dos tercios meridionales de la provincia (penetrando ligeramente en Murcia), debiendo considerarse un endemismo de primer orden de los territorios biogeográficamente alicantinos. Por otro lado, en lo referente a la vegetación y el paisaje, el Dr. Rigual reconoció 16 clases de vegetación en las que caracterizó 68 asociaciones vegetales, de las cuales 35 llevan su autoría. Pero lo más destacable es que 17 de las nuevas asociaciones fueron descritas para la ciencia precisamente en la *Flora y vegetación*

de la provincia de Alicante; es decir, en ella se encuentran los “tipos” de muchas formaciones vegetales, por lo que es y será siempre de consulta inexcusable para cualquier trabajo científico sobre la vegetación española.

Además, con la acelerada transformación que el paisaje alicantino ha sufrido desde entonces, los datos que se recogen en ambas ediciones constituyen un documento histórico irreplicable que puede y podrá ayudar a entender las consecuencias, aún insospechadas, de los cambios devastadores ocurridos en nuestros ecosistemas. Según reconoce en unas declaraciones, “cuando llegué a Alicante en la playa sólo había el faro del Cabo de las Huertas y algunas casas desperdigadas, todo lo demás era vegetación con plantas muy interesantes; tengo inventarios de las plantas de aquellas épocas que ahora sólo tienen valor histórico”. Y el Dr. Rigual, consciente de la trascendencia negativa de tales cambios, en el prólogo de la segunda edición de su obra, ya indicaba lo siguiente: “Ha habido una intensa degradación de la vegetación autóctona en gran parte de las zonas estudiadas, especial-

mente en el litoral, que ha tenido como consecuencia la alteración de las unidades «clímax», de tal forma que sus límites, y aun su identidad, son difíciles de reconocer”.

Pero la labor botánica del Dr. Rigual no termina en sus publicaciones. Uno de los aspectos más importantes y quizá menos conocidos de su trabajo científico es su herbario personal, una verdadera joya botánica de valor incalculable que incluye más de 10.000 pliegos de plantas vasculares. En sus salidas al campo le acompañaban con frecuencia los bedeles del instituto, los empleados de su farmacia, sus amigos e incluso, posteriormente, sus propios hijos. En dicho herbario se recoge la historia de los últimos 50 años de la botánica del sudeste ibérico, de modo que, como el propio Dr. Rigual ha comentado en alguna ocasión, plantas valiosas que antaño fueron frecuentes en Alicante, hoy sólo pueden encontrarse en su herbario. Y ello abunda en el hecho de que los herbarios no son meras colecciones de plantas secas cuyo final es engrosar los fondos documentales de los museos de ciencias, sino que constituyen fuente constante de in-



Fig. 3.- Profesores del Instituto 'Jorge Juan' de Alicante, a finales de los años 1950. Abelardo Rigual, Director del Instituto, con corbata negra en el centro de la fila media.

formación para los botánicos y otros estudiosos del medio, por lo que deben estar disponibles en centros apropiados que faciliten y fomenten tales estudios. En el caso del herbario del Dr. Rigual esta finalidad está garantizada, ya que actualmente se encuentra repartido, por su expreso deseo y amplia visión de futuro, en el Jardín Botánico de Madrid (herbario MA), en la Universidad de Alicante (herbario ABH), en el Jardín Botánico de Valencia (herbario VAL) y en el Instituto de Enseñanza Secundaria “Jorge Juan” de Alicante; instituciones que, en cumplimiento de la voluntad del Dr. Rigual, han de velar por su conservación y facilitar la difusión de la información que encierra.

En su faceta docente, como Catedrático de Ciencias Naturales ejerció su ma-



Fig. 4.- Abelardo Rigual, acompañado por Manuel B. Crespo, en el homenaje que le rindió el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Alicante, en mayo de 2005.

gisterio a lo largo de más de 40 años, hasta su jubilación en 1986. Don Abelardo – como lo llamaban sus discípulos y algunos de los que lo conocimos posteriormente– fue Director del Instituto de Alicante entre los años 1955 y 1960 (Fig. 3); y fue precisamente el 26 de enero de 1960 cuando el Claustro de Profesores, presidido por él, propuso el cambio de denominación del centro, que paso a llamarse Instituto ‘Jorge Juan’, nombre que aún perdura. Por sus aulas han pasado numerosas generaciones de estudiantes, muchos de los cuales actualmente forman parte de la plantilla docente e investigadora de diversos institutos de enseñanza secundaria y universidades españolas, y muy particularmente de la Universidad de Alicante. Además, también fue profesor de Biología en el Centro de Estudios Universitarios (CEU) de Alicante, embrión de la de la actual Universidad de Alicante, y colaboró en diferentes programas de dicha universidad. Impartió asimismo diversos cursos y conferencias sobre su especialidad en diferentes centros. Muestra de su dedicación y compromiso con a la enseñanza son los libros de texto *Ciencias Naturales (1º, 2º y 3º curso)*, que se publicaron entre 1955 y 1959 a cargo de la Imprenta J. Pueyo, de Madrid; con sucesivas reediciones en las décadas siguientes.

A lo largo de su vida, pero sobre todo en los últimos años, el Dr. Rigual pudo disfrutar del reconocimiento académico, profesional y social que merecía. El Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Castellón lo nombró en 1991 ‘Colegiado de Honor’. El 15 de noviembre de 1999, la Universidad de Alicante le rindió un sentido homenaje, en el que además se hizo pública la donación que en 1992 hiciera de la mayor parte de su herbario personal a dicha Universidad. Posteriormente, el Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Alicante hizo lo propio, imponiéndole en 2002 la Medalla de Oro con motivo de sus 50 años de colegiación, y galardonándolo

el 5 de mayo de 2005 con la Placa de Plata de esta entidad (Fig. 4), además de publicar una edición facsímil de su *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Incluso, su nombre y su memoria quedarán para siempre entre los alicantinos, ya que el Excmo. Ayuntamiento de la ciudad, en su pleno del 4 de septiembre de 2006, acordó denominar ‘Calle Catedrático Abelardo Rigual’ a una vía pública sita en el distrito IV, entre el Cabo de la Huertas y la Condomina.

Con todo ello, hemos de congratularnos de que las investigaciones que pacientemente llevó a cabo el Dr. Abelardo Rigual no caerán en el olvido y que su figura humana y científica ocuparán –ocupan ya para siempre– un lugar destacado entre quienes han sabido comprender la importancia de los valores naturales del medio. Y, que en su caso, por su extraordinaria talla humana, ha sabido transmitirlos directamente a sus discípulos en las aulas e indirectamente a todos los que hemos estudiado con interés y admiración su obra científica. Siempre recordaremos y seguirán vigentes los calificativos de “hombre bueno y honrado” y “profesor sabio y moderno” que le dedicaron en los homenajes que recibió en vida.

Sus restos descansan en Villena, localidad a la que siempre le unió un fuerte vínculo, ya que de allí es natural su esposa, Magdalena Bonastre Menor. Todos los que lo conocimos guardaremos siempre de él un recuerdo entrañable, pues supo romper las barreras generacionales y brindarnos una cariñosa y especial amistad. Aquí sólo nos queda decir: Gracias por todo, D. Abelardo, y hasta siempre.

## NOVEDADES TAXONÓMICAS ATRIBUIBLES A ABELARDO RIGUAL

Los táxones que se relacionan a continuación fueron descritos por A. Rigual y

colaboradores; se presentan corrigiendo las desinencias a su forma adecuada. En muchos casos se trata de descripciones que desafortunadamente no tienen validez nomenclatural, ya que se describieron sin atender al Código Internacional de Nomenclatura Botánica (CINB), vigente en cada momento. En tales casos se indica, entre corchetes, el motivo que determina su invalidez.

### Táxones nuevos

*Apium nodiflorum* var. *obtusifolium* Rigual, Fl. Alicante: 315. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Arenaria montana* subsp. *intricata* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 269. 1972 [nom. inval., sin descripción latina]

*Arenaria montana* subsp. *intricata* f. *macrocarpa* Rigual, Fl. Alicante: 269. 1972 (= *A. montana* var. *saxicola* Rouy, syn. subst.) [nom. inval., no se cita el basiónimo completo]

*Arenaria montana* subsp. *intricata* f. *villosa* Rigual, Fl. Alicante: 269. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Astragalus sesameus* f. *albiflorus* Rigual, Fl. Alicante: 301. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Biscutella montana* var. *papillosa* Rigual, Fl. Alicante: 282. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Convolvulus siculus* f. *longibracteatus* Rigual, Fl. Alicante: 323. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Dorycnium pentaphyllum* var. *obovatum* Rigual, Fl. Alicante: 302. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Galium verticillatum* var. *uncinatum* Rigual, Fl. Alicante: 345. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Geranium columbinum* var. *mariolense* Rigual, Fl. Alicante: 311. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

*Helianthemum almeriense* var. *minutifolium* Rigual ex O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 201. 1990

*Helianthemum pilosum* var. *lineare* f. *rosea* Rigual, Fl. Alicante: 291. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]

- Inula semiamplexicaulis* var. *acuminata* Rigual, Fl. Alicante: 358. 1972 (= *I. vaillantii* var. *brevifolia* Willk. & Costa) [nom. nud., sin descripción latina et illeg., syn. subst.]
- Juncus articulatus* var. *genuinus* f. *viviparus* Rigual, Fl. Alicante: 243. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Lathyrus sphaericus* var. *longearistatus* Rigual, Fl. Alicante: 304. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Lolium rigidum* f. *maritimum* Rigual, Fl. Alicante: 251. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Moehringia intricata* f. *rupestris* Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 150. 1963 [nom. nud., sin descripción latina]
- Moricandia arvensis* f. *alba* Rigual, Fl. Alicante: 287. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Phalaris arundinacea* subsp. *picta* f. *villosa* Rigual, Fl. Alicante: 252. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Sanguisorba ancistroides* var. *aracneosa* Rigual, Fl. Alicante: 295. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Sideritis angustifolia* f. *latifolia* Rigual, Fl. Alicante: 332. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Sonchus diana* subsp. *pinnatisecta* Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 134. 1963 [nom. nud., sin descripción latina]
- Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii* var. *tomentosum* (Rigual ex Greuter & Burdet) Rigual ex M.B. Crespo in Mem. Soc. Brot. 29: 122. 1993 [descrita como *Teucrium rivasii* var. *tomentosum* Rigual, Fl. Alicante: 334-335. 1972, nom. inval., pero sin indicación de holótipo, siendo contrario a los art. 8.1 y 37.1 del CINB; su validación corresponde a M.B. Crespo, en 1993]
- Teucrium rivasii* Rigual ex Greuter & Burdet in Willdenowia 15(1): 81. 1985 [descrita como *Teucrium rivasii* var. *glabrescens* Rigual, Fl. Alicante: 334. 1972, pero sin indicación de holótipo, siendo contrario a los art. 8.1 y 37.1 del CINB; su validación corresponde a Greuter & Burdet, en 1985]
- Teucrium buxifolium* × *T. hifacense* Rigual, Fl. Alicante: 334. 1972 [formula nud., sin descripción latina]

### Combinaciones y nombres nuevos

- Aethionema saxatile* f. *monospermum* (R. Br.) Rigual, Fl. Alicante: 282. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Anthemis arvensis* var. *incrassata* (Loisel.) Rigual, Fl. Alicante: 349. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Antirrhinum barrelieri* var. *litigiosum* (Pau) Pau ex Rigual, Fl. Alicante: 324. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Antirrhinum orontium* var. *calycinum* (Lam.) Rigual, Fl. Alicante: 324. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Artemisia herba-alba* var. *valentina* (Lam.) Lam ex Rigual, Fl. Alicante: 349. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Astragalus monspessulanus* subsp. *canescens* (Boiss.) Rigual, Fl. Alicante: 301. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Atriplex hastata* var. *babingtonii* (Woods) Rigual, Fl. Alicante: 264. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Biscutella auriculata* var. *erigerifolia* (DC.) DC. ex Rigual, Fl. Alicante: 282. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Carduus reuterianus* Boiss. subsp. *pyncephaloides* (Lange) Lange ex Rigual, Fl. Alicante: 350. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Carthamus araneosus* (Boiss. & Reut.) Rigual, Fl. Alicante: 351. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Carthamus baeticus* (Boiss. & Reut.) Rigual, Fl. Alicante: 351. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Carthamus coerulescens* (L.) Rigual, Fl. Alicante: 351. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaurea boissieri* subsp. *hifacensis* Pau ex Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 (= *C. tenuifolia* subsp. *montgoi* (Pau) Borja) [comb. inval., no se cita el basiónimo completo, et illeg., syn. subst.]

- Centaurea sonchifolia* var. *jacobi* (Dufour) Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaurea tenuifolia* subsp. *boissieri* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaurea tenuifolia* subsp. *spachii* (Sch. Bip.) Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaurea tenuifolia* subsp. *spachii* var. *humilis* (Pau) Pau ex Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaureum umbellatum* var. *boissieri* (Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 343. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Centaureum umbellatum* var. *grandiflorum* (Viv.) Rigual, Fl. Alicante: 342. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Chaenorhinum origanifolium* subsp. *crassifolium* var. *parviflorum* (Lange) Rigual, Fl. Alicante: 325. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Chrysanthemum montanum* var. *gracilicaule* (Dufour) DC. ex Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Chrysanthemum pallidum* subsp. *virescens* (Pau) Pau ex Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Chrysanthemum saetabense* var. *pinnatifidum* (Coss. ex Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 353. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Cirsium lanceolatum* var. *microcephalum* (Lange) Rigual, Fl. Alicante: 354. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Convolvulus althaeoides* subsp. *tenuissimus* (Sibth.) Rigual, Fl. Alicante: 322. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Convolvulus lineatus* subsp. *meonanthus* (Hofmanns. & Link) Hoffmanns. ex Rigual, Fl. Alicante: 322. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Crataegus laciniata* var. *hispanica* (Porta & Rigo) Rigual, Fl. Alicante: 294. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Diploaxis crassifolia* f. *webbiana* (Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 284. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Erodium petraeum* subsp. *valentinum* (Boiss. & Reut.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 144. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Filago germanica* subsp. *germanica* var. *lutescens* (Coss.) Rigual, Fl. Alicante: 355. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Filago germanica* subsp. *spatulata* var. *micropodioides* (Lange) Lange ex Rigual, Fl. Alicante: 355. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Filago germanica* subsp. *spatulata* var. *pyramidata* (L.) Rigual, Fl. Alicante: 355. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Fumana ericoides* var. *spachii* (Gren. & Godr.) Rigual, Fl. Alicante: 288. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Fumana thymifolia* subsp. *glutinosa* (L.) Rigual, Fl. Alicante: 288. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Galium mollugo* subsp. *fruticescens* (Cav.) Rigual, Fl. Alicante: 344. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Galium mollugo* subsp. *rigidum* (Vill.) Rigual, Fl. Alicante: 344. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Glyceria fluitans* subsp. *plicata* (Fries) Rigual, Fl. Alicante: 250. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Hedypnois cretica* var. *polymorpha* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 356. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Hedysarum humile* subsp. *fontanesii* (Boiss.) Rigual, Fl. Alicante: 303. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Helianthemum origanifolium* subsp. *dichotomum* (Cav.) Rigual, Fl. Alicante: 291. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Helichrysum rupestre* var. *fontanesii* (Camb.) Rigual, Fl. Alicante: 356. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Hippocrepis balearica* subsp. *valentina* (Boiss.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales

- Inst. Bot. Cavanilles 20: 135. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Inula graveolens* var. *quadridentata* (Lag.) Rigual, Fl. Alicante: 357. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Launaea resedifolia* var. *minor* (Rouy) Rouy ex Rigual, Fl. Alicante: 358. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Limonium delicatulum* subsp. *foliosum* (Cav.) Rigual, Fl. Alicante: 318. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Lonicera peryclimenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 303. 1960 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Lonicera peryclimenum* L. subsp. *valentina* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 346. 1972 [comb. inval., como sinónimo y sin citar el basiónimo completo]
- Medicago hispida* subsp. *lappacea* var. *pentacycla* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 305. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Onobrychis viciifolia* subsp. *sativa* (Lam.) Rigual, Fl. Alicante: 305. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Orchis simia* subsp. *longicuris* (Link) Rigual, Fl. Alicante: 259. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Origanum vulgare* var. *virens* (Hoffmanns. & Link) Rigual, Fl. Alicante: 330. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Paeonia lusitanica* subsp. *broteri* (Boiss. & Reut.) Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 343. 1960 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Papaver rhoeas* var. *genuinum* f. *vestitum* (Gren. & Godr.) Gren. & Godr. ex Rigual, Fl. Alicante: 280. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Polygonum serrulatum* var. *salicifolium* (Brouss. ex Willd.) Rigual, Fl. Alicante: 263. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Psoralea bituminosa* subsp. *plumosa* (Rchb.) Rigual, Fl. Alicante: 308. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Ranunculus gramineus* f. *linearis* (DC.) DC. ex Rigual, Fl. Alicante: 278. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Reichardia tingitana* subsp. *discolor* var. *subacaulis* (Willk.) Willk. ex Rigual, Fl. Alicante: 360. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Reseda lutea* subsp. *pulchella* (Müll. Arg.) Müll. Arg. ex Rigual, Fl. Alicante: 281. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Rhamnus lycioides* L. subsp. *velutina* (Boiss.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 134. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Rubia peregrina* var. *pubescens* (Lange) Rigual, Fl. Alicante: 346. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Salicornia herbacea* subsp. *emerici* (Duval-Jouve) Rigual, Fl. Alicante: 267. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Salvia lavandulifolia* var. *hegelmaieri* (Porta) Porta & Rigo ex Rigual, Fl. Alicante: 330. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Satureja obovata* subsp. *spicata* (Rchb.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 135. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Satureja obovata* var. *canescens* (Rouy) Rouy ex Rigual, Fl. Alicante: 331. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Saxifraga corbariensis* subsp. *valentina* (Willk.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 143. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Saxifraga longifolia* subvar. *aitanica* (Pau) Pau ex Rigual, Fl. Alicante: 293. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Scorzonera calcitrapifolia* (Vahl) Rigual, Fl. Alicante: 361. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]

- Scorzonera laciniata* var. *integrifolia* (Gren. & Godr.) Rigual, Fl. Alicante: 361. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Sedum album* subsp. *micranthum* (Bast.) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 145. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Serratula pinnatifida* var. *integrifolia* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 361. 1972 (*S. pinnatifida* var. *integerrima* Cámara) [comb. inval., no se cita basiónimo completo, et illeg., syn. subst.]
- Solanum nigrum* subsp. *villosum* (Lam.) Rigual, Fl. Alicante: 324. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Spergularia diandra* var. *trachysperma* f. *glandulosa* (Maire) Maire ex Rigual, Fl. Alicante: 273. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Stachys heraclea* subsp. *valentina* (Lag.) Rigual, Fl. Alicante: 333. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Teucrium hifacense* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 334. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Teucrium polium* subsp. *aureum* var. *angustifolium* (Willk.) Willk. ex Rigual, Fl. Alicante: 334. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Teucrium polium* subsp. *aureum* var. *latifolium* (Willk.) Willk. ex Rigual, Fl. Alicante: 334. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Thymus hirtus* subsp. *erianthus* (Boiss.) Boiss. ex Rigual, Fl. Alicante: 339. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Thymus vulgaris* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 340. 1972 [nom. nud., sin descripción latina]
- Thymus webbianus* subsp. *valentinus* (Rouy) Rigual, Esteve & Rivas Goday in Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 133. 1963 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Thymus zygis* var. *floribundus* (Boiss.) Boiss. ex Rigual, Fl. Alicante: 340. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]
- Trisetaria flavescens* subsp. *pratensis* var. *splendens* (C. Presl) Rigual, Fl. Alicante: 255. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]

*Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Rigual, Fl. Alicante: 255. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]

*Vicia tetrasperma* subsp. *gracilis* (Loisel.) Rigual, Fl. Alicante: 309. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]

*Vinca media* var. *difformis* (Pourr.) Pourr. ex Rigual, Fl. Alicante: 343. 1972 [comb. inval., no se cita el basiónimo completo]

## TÁXONES DEDICADOS A ABELARDO RIGUAL:

### Táxones:

*Centaurium rigualii* Esteve in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 182. 1967

*Limonium rigualii* M.B. Crespo & Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 30: 459. 1991

*Matthiola fruticulosa* var. *rigualii* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 74. 1974

### Nototáxones (híbridos):

*Galactites* × *rigualii* Figuerola, Stübing & Peris in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 252. 1990 (en la portada figura 1989) [*G. duriaei* Spach ex Durieu × *G. tomentosus* Moench]

*Teucrium* × *rigualii* De la Torre & Alcaraz in Acta Bot. Malacitana 17: 138. 1992 [*T. carolipau* C. Vicioso ex Pau × *T. libanitis* Schreb.]

## SINTÁXONES DESCRITOS POR ABELARDO RIGUAL

Los sintáxones (hasta el rango de asociación) que se recogen seguidamente se presentan con el nombre original con que fueron descritos por A. Rigual y colaboradores. En algunos casos, los nombres se consideran actualmente sinónimos de otros, o se aceptan con correcciones o modificaciones que responden a los avances de las disciplinas taxonómicas y sintaxónicas, o son considerados como inválidos atendiendo al Código Internacional

de Nomenclatura Fitosociológica (CINF). En este último caso se indica entre corchetes el artículo de dicho código que justifica su invalidez. Puede encontrarse más información al respecto en <<http://www.globalbioclimatics.org>>. Se incluye asimismo referencia expresa al protólogo y tabla original de inventarios, entre corchetes.

- Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 99, Tabla 23]
- Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Borja 1961 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 123]
- Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 175, Tabla 56]
- Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloididis* Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(1): 485, Tabla 4]
- Arctostaphylo crassifoliae-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 386, Cuadro 18]
- Arenario valentinae-Scabiosetum saxatilis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 141, Cuadro 2, Ass. 3ª]
- Arthrocnemo-Salicornietum europaeae* Rigual 1968 [Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 977, Tabla 1]
- Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 320, Cuadro 2]
- Athamanto hispanicae-Chaenorhinetum villosi* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 148, Cuadro 3, Ass. 1ª]
- Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 149, Cuadro 3, Ass. 2ª]
- Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 98, Tabla 25]
- Carthamo arborescentis-Balлотetum hispanicae* Rivas Goday & Rigual 1959 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 540, Cuadro 29]
- Cephalanthero rubrae-Quercetum valentinae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 383, Cuadro 17, Ass. a]
- Corylo avellanae-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 380, Cuadro 16]
- Crithmo-Helichrysetum decumbentis* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 54, Tabla 6]
- Cheilanthero catanensis-Teucrietum quadratuli* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 157, Cuadro 4, Ass. 3ª]
- Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967 [Mem. Acad. Ci. Barcelona 38(1): 105, Tabla 32]
- Dictamno-Arctostaphyleto-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 384, Cuadro 17, Ass. c] [nom. illeg., art. 10]
- Diploxaxio erucoidis-Erucetum vesicariae* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 75, Tabla 15]
- Ephedro nebrodensis-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 463, Cuadro 2]
- Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967 [Mem. Acad. Ci. Barcelona 38(1): 104, Tabla 31]
- Erucario aleppicae-Diploxaxietum erucoidis* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 75, Tabla 13]
- Fagineeto-Quercetum pyrenaicae marianico* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 366, Cuadro 14] [nom. illeg., art. 3b, 34a]
- Fraxino orni-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 376, Cuadro 15]

- Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 449]
- Gypsophilo hispanicae-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 481, Cuadro 9]
- Gypsophilo struthii-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 456, Tabla 1]
- Haloxilo tamariscifolii-Atriplicetum glaucae* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 99, Tabla 27]
- Haloxilo tamariscifolii-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rigual 1972 [Fl. Alicante: 99]
- Helianthemo racemosi-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 462, Cuadro 1]
- Helianthemo racemosi-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 477, Cuadro 10]
- Helianthemo racemosi-Teucrietum lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1959 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 546, Cuadro 35]
- Helianthemo racemosi-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 480, Cuadro 8]
- Inulo quadridentatae-Halogetonetum sativi* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 99, Tabla 26]
- Jasonio-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 139, Cuadro 2, Ass. 1ª]
- Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 466, Cuadro 4]
- Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 157, Cuadro 4, Ass. 2ª]
- Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati* Losa & Rivas Goday in Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 153, Cuadro 4, Ass. 1ª]
- Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 454]
- Limonietum caesio-delicatuli* Rigual 1968 [Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 981, Tabla 4]
- Lino suffruticosi-Lepidietum subulati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 485, Cuadro 5]
- Lygeo sparti-Limonion furfuracei* Rigual 1968 [Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 981] (*Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989 [Doc. Phytosoc. 11: 256], syn. syntax.)
- Myrto communis-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 357, Cuadro 11]
- Periploco laevigatae-Gymnosporietum europaeae* Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 317, Cuadro 1]
- Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 352, Cuadro 9]
- Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 364, Cuadro 13]
- Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 362, Cuadro 12]
- Quercenion fagineae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira) Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 360]

- Quercenion rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 333]
- Quercenion valentinae* Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 374]
- Quercetum rotundifoliae* 'alcarreño' Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 340, Cuadro 6] [nom. illeg., art. 34a]
- Rhamno-Cocciferetum matritense* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 335, Cuadro 5] [nom. illeg., art. 3b, 10, 34a]
- Rosmarino officinalis-Globularietum alypum* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 174, Tabla 54]
- Salicornio fruticosae-Halocnemetum strobilacei* Rigual 1968 [Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 990, Tabla 8]
- Salsoletum oppositifolio-microphyllae* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 100, Tabla 29] ["*Suaedetum vermiculato-microphyllae*"]
- Salsolo oppositifoliae-Suaedetum fruticosae* Rivas Goday & Rigual 1959 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 534, Cuadro 25]
- Salsolo oppositifoliae-Suaedion* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 98]
- Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 486, Cuadro 11]
- Sarcocapno crassifoliae-Chaenorhinetum tenelli* (Rivas Goday & Borja 1954) Rigual & Esteve in Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 140, Cuadro 2, Ass. 2ª] [nom. inval., art. 7]
- Saturejo obovatae-Cistetum albidum* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(1): 476, Tabla 1]
- Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae* Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(1): 484, Tabla 3]
- Senecioni auriculae-Limonietum furfuracei* Rigual 1968 [Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 981, Tabla 3]
- Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(1): 479-481, Tabla 2]
- Sideritido leucanthae-Helianthemetum capitifelicis* Rigual 1972 [Fl. Alicante: 203, Tabla 65]
- Sideritido spinosae-Gypsophiletum struthii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 472, Cuadro 16]
- Sileno ramosissimae-Laguretum ovati* Rivas Goday & Rigual 1959 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 543, Cuadro 34]
- Sileno-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 384, Cuadro 17, Ass. b]
- Sporobolo arenarii-Centaureetum maritimae* Rivas Goday & Rigual 1959 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 542, Cuadro 32]
- Subereto-Quercetum rotundifoliae marianico colino* (semiadesado) Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 347, Cuadro 8] [nom. illeg., art. 2c, 10, 34a]
- Subereto-Quercetum rotundifoliae marianico serrano* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 344, Cuadro 7] [nom. illeg., art. 2c, 10a, 34a]
- Teucro hifacensis-Chaenorhinetum crassifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 131, Cuadro 1]
- Teucro verticillati-Thymetum funkii* Rivas Goday, Esteve & Rigual in Rivas Goday & Esteve 1968 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 70, Cuadro 9]
- Teucro verticillati-Thymetum pallentis* Bellot, Esteve & Rigual in Rivas Goday & Esteve 1968 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 62, Tabla 7]

*Thymo longifloro-ciliati-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 477, Cuadro 7] [nom. illeg., art. 10]

*Thymo-Teucrium verticillati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 475]

*Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae* Rivas Goday, Esteve & Rigual in Rigual 1972 [Fl. Alicante: 98, Tabla 21]

## LISTA DE PUBLICACIONES DE ABELARDO RIGUAL

### Libros:

RIGUAL, A. (1950) *Ciencias cosmológicas. Elementos de Ciencias y de la naturaleza.* Obra adaptada al cuestionario oficial (Primer curso, plan 1938). 207 pp. Impr. Pueyo. Madrid. .

RIGUAL, A. (1951) *Ciencias cosmológicas. Elementos de Ciencias y de la naturaleza.* Obra adaptada al cuestionario oficial (Segundo curso, plan 1938). 224 pp, Impr. Pueyo. Madrid.

RIGUAL, A. (1951) *Ciencias Cosmológicas. Elementos de Ciencias y de la naturaleza.* Obra adaptada al cuestionario oficial (Curso 3º, plan 1938). 246 pp. Impr. Pueyo. Madrid. .

RIGUAL, A. (1955) *Ciencias Naturales (primer curso).* 206 pp. Impr. J. Pueyo. Madrid [con varias reimpressiones].

RIGUAL, A. (1955) *Ciencias Naturales (segundo curso).* 221 pp. Impr. J. Pueyo. Madrid [con varias reimpressiones].

RIGUAL, A. (1958) *Ciencias Naturales (tercer curso).* 432 pp. Impr. J. Pueyo. Madrid [con varias reimpressiones].

RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante.* 403 pp. [Publ. Inst. Estud. Alicantinos 2(1)]. Excma. Diputación. Alicante.

RIGUAL, A. (1984) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante, 2ª edición [correjada y ampliada].* 451 pp. Instituto de Es-

tudios Juan Gil-Albert. Alicante. [reeditada en facsímil por el Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Alicante, en 2005].

### Artículos en revistas:

ESTEVE, F. & A. RIGUAL (1970) Notas sobre la flora y la vegetación del sudeste Ibérico (nuevas comunidades de la provincia de Murcia). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 135-144.

FABREGAT, M., A. RIGUAL & M.B. CRESPO (2003) *Saharanthus ifniensis* (Caball.) M.B. Crespo & Lledó (*Plumbaginaceae*), novedad para la flora europea. *Acta Botanica Malacitana* 28: 193-195.

RIGUAL, A. (1955) Datos para el estudio de la flora y vegetación de la provincia de Alicante. Plantas de Sierra Bérnia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(2): 253-264.

RIGUAL, A. (1968) Algunas asociaciones de la clase *Salicornietea fruticosae* Br.- Bl. et Tx. 1943 en la provincia de Alicante. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 975-991.

RIGUAL, A. (1973) Un *Anarrhinum* nuevo para la flora europea (*Anarrhinum fruticosum* Desf. subsp. *fruticosum*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 87-97.

RIGUAL, A. (1975a) Observaciones morfológico-taxonómicas y fitosociológicas sobre *Clematis cirrhosa* L. var. *barnadesii* Pau. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 465-475.

RIGUAL, A. (1975b) Manojos de plantas críticas del sureste español (prov. de Alicante). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 2, Tomo I Centenario: 505-517.

RIGUAL, A., F. ESTEVE & S. RIVAS GODAY (1963) Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* en la región sudoriental de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158. (en la portada se indica 1962).

RIVAS GODAY, S., J. BORJA, F. ESTEVE, E. FERNÁNDEZ GALIANO, A. RIGUAL & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1960) Contribución al estudio de la *Quercetalia ilicis* hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s.l. y sus correlaciones con las alianzas de *Quercetalia ilicis*, *Quercetalia pubescentis* y *Quercetalia robori-petraeae*. *Anales*

- Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 285-406. (en la portada se indica 1959).
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA, A. MONASTERIO, E. FERNÁNDEZ GALIANO, A. RIGUAL & S. RIVAS MARTÍNEZ (1957) Aportaciones a la fitosociología hispánica (proyectos de comunidades hispánicas). Nota II (comunidades gypsófilas fruticasas del Centro y Sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- RIVAS GODAY, S., F. ESTEVE, A. RIGUAL & J. BORJA (1954) Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura (Prov. de Murcia) y consideraciones acerca de la *Potentilletalia* mediterránea. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(1): 469-500.
- RIVAS GODAY, S. & A. RIGUAL (1959) Algunas asociaciones de la provincia de Alicante. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 533-548. (en la portada se indica 1959).

**Agradecimientos:** A Magdalena Bonastre, esposa de D. Abelardo Rigual, y a sus hijos (Pilar, M<sup>a</sup> Ángeles, Ricardo, Magdalena y Sergio) por sus atenciones y por el cálido trato que me han brindado en los años que nos conocemos, desde mi incorporación a la Universidad de Alicante en 1990. Así mismo, por la información biográfica que aquí se presenta, proveniente, en gran parte, de la documentación familiar.

(Recibido 12-VI-2009)