

Llibres de Félix Serratosa i Palet

1. *Khymós*, Alhambra: Madrid, 1969.
2. *Heuriskö. Introducción a la síntesis orgánica*, Alhambra: Madrid, 1975.
3. *Organic Chemistry in Action. The Design of Organic Synthesis*, Elsevier, Amsterdam, 1990. Second ed. 1996.

Assaigs de Félix Serratosa i Palet

4. F. Serratosa, "Arte y Ciencia", *Arbor*, 1961, n° 188, 23-34.
5. F. Serratosa, "En torno a siete oráculos", *Arbor*, 1962, n° 204, 47-61.
6. F. Serratosa, "From Kekulé to Schrödinger. Interlude to Organic Chemistry", *J. Chem. Ed.*, **39**, 641-643 (1962).
7. F. Serratosa, "Ignoratica", en *The Scientist Speculates*, I. J. Good, Ed., 4-9, Heinemann, London, 1962; Basic Books, New York, 1963.
8. F. Serratosa, "Niels Bohr (1885-1962) o el Espíritu de Copenhague", *Arbor*, 1963, n°. 207, 40-48.
9. F. Serratosa, "Clásico y no clásico. Proyección de la química en la cultura humanista", *Revista de la Universidad de Madrid*, 1963, Vol. XII, 637-696.
 - "De la historia y el humanismo", p. 640-644
 - "Del problema de las ciencias y las humanidades", p. 645-650.
 - "Clásico y no clásico en Arte y en Ciencia", p. 650-655.
 - "Los hijos de Hermes y el divino arte", p. 655-660.
 - "El amor en un tubo de ensayo", p. 660-664.
 - "La historia, la química y el dios Cronos", p. 665-669.
 - "La química y la conducta humana". p. 669-676.
 - "La más romántica de todas las ciencias". p. 676-681.
 - "El humor y la química". p. 682-694.
 - Referencias, p. 695
10. F. Serratosa, "De Divina Arte", *Boletín ANQUE Cataluña-Baleares*, 1964, n° 40, 12-15.
11. F. Serratosa, "La Investigación en la Industria Química Española", *Cataluña Económica*, 1965, n° 35, 73-75.
12. F. Serratosa, "Robert Burns Woodward, Premio Nobel de Química 1965", *Arbor*, 1966, n° 242, 56-63.
13. F. Serratosa, "Centenario de la teoría del anillo bencénico de Kekulé", *Arbor*, 1966, n° 247-248, 35-59.
14. F. Serratosa, "Humor y romanticismo en la literatura química (Apuntes para una historia de la química)", *Química e Industria*, 1966, 13, 41-46.
15. F. Serratosa, "Meditaciones meta-químicas sobre el ADN de ADAN", *Atlántida*, 1966, n° 22, 420-442.
16. F. Serratosa, "L'industrie chimique avant et depuis F. August Kekulé". *Chem. et Ind.,- Genie Chimique*, 1967, 97, 1803-1804.
17. F. Serratosa, "Robert Sanderson Mulliken, Premio Nobel de Química 1966", *Arbor*, 1967, n° 253, 45-57.
18. F. Serratosa, "Los Premios Nobel de Química 1967: R. Norrish, G. Porter y M. Eigen", *Arbor*, 1968, n° 265, 71-75.
19. F. Serratosa, "Esquema teórico de producciones petroquímicas en el Complejo-Refinería de Tarragona", *Boletín ANQUE Cataluña-Baleares*, 1969, n°61, 1-6.
20. F. Serratosa, "Ateísmo y religiosidad: La doble faz de la Ciencia", *Boletín ANQUE Cataluña-Baleares', Revista Ibérica*, 1970, n°. 91, 24-26.
21. F. Serratosa, "Dudas y paradojas Químico-Físicas 1970", *Boletín ANQUE Cataluña-Baleares*, 1970, n°64.
22. F. Serratosa, " Qué investiga Vd? - Carta abierta a D. Pedro Rocamora, Director de ARBOR", *Arbor*, 1970, n° 295-296, 5-19.
23. Serratosa-Ortega, "Encrucijada", *El Correo Catalán*, 23 de diciembre de 1973.
24. F. Serratosa, "Moléculas Fluctuantes: Bulvaleno", *Gran Enciclopedia del Mundo*, Vol. 23, 723-725. Durvan, Bilbao, 1974.
25. F. Serratosa, "Síntesi i biosíntesi de moléculas dissonants: Inversió de reactivitat", *Butll. Soc. Cat. Ciénc.*, Segona época, **1977**, 1, 5-19.
26. F. Serratosa, "Robert Burns Woodward, Premio Nobel de Química 1965", *La Vanguardia*, 1 de septiembre de 1979.
27. F. Serratosa, "Investigació o recerca?", *AVUI*, 13 de març, 1979, p. 3.
28. F. Serratosa, "La Universitat i la recerca. Parlem-ne", *AVUI*, 6 de maig, 1979, p. 3.

29. F. Serratosa, "Los Premios Nobel de Química 1979", El Libro del Año. Ed. Salvat, S.A., Barcelona, 1980.
30. F. Serratosa, Protocol sobre "La Revolució Tecnològica i el Futur de Catalunya", Fundació Jaume Bofill, Barcelona, 1980.
31. F. Serratosa, 12th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products, "Closing Session", Puerto de la Cruz, Tenerife, September 21-27, 1980.
32. F. Serratosa, "Evolució històrica de los conceptos químicos", en *Historia de la Química*, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Madrid, 1981, p. 349-359.
33. F. Serratosa, "El arte de la síntesis orgánica. Robert Burns Woodward, Premio Nobel de Química 1965", Los Premios Nobel, 17, 262-263, Ediciones Orbis, S.A., Esplugues de Llobregat (Barcelona), 1982.
34. F. Serratosa, "Nuevas contribuciones a la síntesis orgánica. Herbert C. Brown y Georg Wittig, Premios Nobel de Química 1979", Los Premios Nobel, 196-197, Ediciones Orbis, S.A., Esplugues de Llobregat (Barcelona), 1982.
35. F. Serratosa, "Friederich Wohler", *La Vanguardia*, 23 de enero de 1983.
36. F. Serratosa, "La misión de la Universidad, hoy. Ortega y la actividad científica", *La Vanguardia*, 22 de mayo de 1983.
37. F. Serratosa, "La química l'any 1982", *Ciencia*, 1983, 23, 10.
38. F. Serratosa, "La química l'any 1983", *Ciencia*, gener-febrer, 1984.
39. F. Serratosa, "Algunas reflexiones acerca del arte, la ciencia y los tres mundos de Karl Popper", *Arbor*, 1984, n° 457, 113-116.
40. F. Serratosa, "On the Offense of Reviewers", *Accounts Chem. Res.*, 1984, 17, 2.
41. F. Serratosa, "Paúl Klee and the Génesis of Deltic and Squaric Acids", *J. Chem. Educ.*, 1984, 61, 1035.
42. J. Xicart, F. Serratosa, "CHAOS: Programa de síntesis orgánica", *"Wheels for the Mind (Ruedas para la imaginación)"*, Vol. 4, 17-21 (1989).
43. F. Serratosa, "A l'entorn dels Premis Nobel 1990. Evocació de E. J. Corey, Premi Nobel de Química", *NPQ*, abril de 1991, 12-15.
44. F. Serratosa i Palet, "La síntesi orgànica i el concepte de substància pura amb algunes breus incursions al món de la Política i la Religió." Fundació Catalana per a la Recerca, 1991. Ponència amb motiu de l'acceptació del Premi FCR 1991.
45. F. Serratosa, "La síntesi orgànica i el concepte de substància pura amb algunes breus incursions al món de la política i la religió", *NPQ*, març de 1992, 13-18.
46. F. Serratosa i Palet, "Lliçó Inaugural Curs Acadèmic 1992-1993. D'Heràclit D'Efes a Niels Bohr: La Revolució Perfecta." Universitat Ramon Llull, 8 d'octubre de 1992.
47. F. Serratosa, "La síntesi orgànica i el concepte de substància pura amb algunes breus incursions al món de la política i la religió", *Butll. Soc. Cat. Cièn.*, 1993, 14, 33-46.
48. F. Serratosa y otros, "Ciencia y valores humanos", *La Vanguardia*, 29 de Noviembre de 1994, Ciencia y Tecnología, p. 2.
49. F. Serratosa, "L'amor en un tub d'assaig", *Rev. Soc. Cat. Quím.* 2015, 14, 66-68.

Escrits sobre Félix Serratosa i Palet

50. Disertación de Don Félix Serratosa sobre August F. Kekulé", *La Vanguardia*, 29 de diciembre, 1966, p. 31.
51. Recensió de *Khymós*, *La Vanguardia*, 3 de julio, 1969, p. 48.
52. Anuncio de Mesa redonda "¿Qué pueden hacer los científicos por la paz?" con participación de Rafael Grasa, Jesús Mosterín, Eduardo Rodríguez Ferré y Félix Serratosa, moderada por Rolf Tarrach. *La Vanguardia*, 13 de noviembre, 1986, p. 74.
53. "La química resolverá el reto ambiental", Sección "Ciencia y Tecnología", *La Vanguardia*, 28 de septiembre, 1991, p. 9. Entrevista de Xavier Durán.
54. G. Morán, "Elogio del número primo", *La Vanguardia*, 7 de diciembre, 1991, p. 21.
55. P. Bonnin, *Félix Serratosa*, Fundació Catalana per a la Recerca, Barcelona, 1995.
56. J. Castells, "Professor Félix Serratosa (1925-1995)", *Contributions to Science*, 2000, 1(4) 527-533.
57. J. A. Plana, "Joan Oró, catalán universal", *La Vanguardia*, 11 de septiembre, 2004, p. 40.
58. J. de Mendoza, "Castells, Serratosa y Juan Sebastián Bach, ¿un triángulo imposible?", *An. Quím.*, 2018, 114, 136-140.

Publicacions científiques de Félix Serratos i Palet

- [1] J. Pascual, F. Serratos, «Über die Kondensation von Orthoestern mit aktivierten Methylengruppen. VI. Mitteil.: Die Reaktion zwischen Orthoessigsäure und Benzoylacetnitril», *Chem. Ber.*, 1952, 85, 686-689.
- [2] J. Pascual, F. Serratos, «Acerca de la condensación de ortoesteres con grupos metileno activados. VII. Reacción entre el ortobenzoato de metilo y el acetoacetnitrilo», *An. Quím.*, 1954, 50B, 471-474.
- [3] F. Serratos, «Reacción del etilester acetilbenzoilacético y su A-metiléter con la anilina», *An. Quím.*, 1955, 51B, 619-622.
- [4] N. A. Milas, F. Serratos, L. E. Pohmer, Y. L. M. Fellion, H. K. Pendse, E. Ghera, «Contribution a l'étude des vitamines antirachitiques», *Compt. rend.*, 1959, 248, 3455-3457.
- [5] F. Serratos, «An Acetylenic Approach to Patulin Derivatives», *Tetrahedron*, 1961, 16, 185-191.
- [6] C. Belil, J. Castellá, J. Castells, R. Mestres, J. Pascual, F. Serratos, «Preparación y ciclación de ácidos propargilidenmalónicos», *An. Quím.*, 1961, 57B, 617-638.
- [7] F. Serratos, «From Kekulé to Schrödinger: Interlude to Organic Chemistry», *J. Chem. Educ.*, 1962, 39, 641-643. –surt també a la lista d'assajos”.
- [8] M. Algueró, J. Bosch, J. Castañer, J. Castellá, J. Castells, R. Mestres, J. Pascual, F. Serratos, «The Reaction of Diazomethane with Double Bonds. I. Direct Methylation of Trisubstituted Ethylenes», *Tetrahedron*, 1962, 18, 1381-1394.
- [9] C. Belil, F. Serratos, «Reacción del bromuro de propargilmagnesio con ortoformiato de etilo», *An. Quím.*, 1963, 59B, 69-74.
- [10] C. Belil, J. Pascual, F. Serratos, «Reacción del diazometano con dobles enlaces. Parte II. Metilación directa de 3-carbometoxi-pironas», *An. Quím.*, 1963, 59B, 507-510.
- [11] F. Serratos, «Eliminations on Halo-organomagnesium Halides. Synthesis of Allenes via Allenylcarbene», *Tetrahedron Lett.*, 1964, 895-900.
- [12] C. Belil, J. Pascual, F. Serratos, «Intramolecular Cyclization of Alkylpropargyldenemalonic Acids. Catalytic and Directing Effect of Silver Ion», *Tetrahedron*, 1964, 20, 2701-2708.
- [13] F. Serratos, «Basic Alumina: Source of Dihalocarbenes», *J. Chem. Educ.*, 1964, 41, 564.
- [14] F. Serratos, E. Solé, «Reacción de la trifenilfosfina con el etilester γ -bromoaceto-acético: ω -Carboetoxiacetoniliditriphenilfosforano», *An. Quím.*, 1966, 62B, 431-440.
- [15] F. Serratos, J. Quintana, «On the Decomposition of α -Diazoketones and β -Ketosulfonium Ylides. Cyclopropanation of α -Diazoketones», *Tetrahedron Lett.*, 1967, 2245-2249.
- [16] F. Serratos, E. Solé, «Síntesis y estudio de algunos derivados del biciclo[3.1.0]hexano», *An. Quím.*, 1967, 63B, 865-888.
- [17] F. Escoda, J. Pascual, F. Serratos, «Alcoholes Terpénicos Monocíclicos. VII. *p*-Menta-3,8-dien-7-ol, *p*-menta-2,4(8)-dien-7-ol, y *cis*- y *trans*-*p*-ment-8-en-4-ol», *An. Quím.*, 1968, 64, 607-612.
- [18] F. Serratos, «Reaction on Basic Alumina», *J. Chem. Educ.*, 1969, 46, 302-304.
- [19] J. Font, F. Serratos, and L. Vilarrasa, «An Approach to the Synthesis of Dialkoxycetylenes via Benzyne Intermediates», *Tetrahedron Lett.*, 1969, 4743-4744.
- [20] P. Ariño, F. Camps, F. Serratos, «Síntesis de éteres poliólicos superiores», *An. Quím.*, 1970, 66, 303-309.
- [21] J. Font, F. Serratos, J. Valls, «Intramolecular Cyclization of Bis- α -Diazoketones: A New Synthesis of 4-Hydroxytropone», *J.C.S. Chem. Comm.*, 1970, 721-722.
- [22] J. Font, F. Serratos, L. Vilarrasa, «Photo-oxidation of 1,2,3,4-Tetrachloro-9,10-dihydro-9,10-dimethoxyethenoanthracene», *Tetrahedron Lett.*, 1970, 4105-4108.
- [23] P. Ariño, F. Camps, F. Serratos, «Dimerización e isomerización del éter propargílico», *An. Quím.*, 1970, 66, 995-997.
- [24] J. Font, A. Messeguer, F. Serratos, L. Vilarrasa, «Anomalous Spectroscopic Behaviour of 2-tert-Butoxy-3-hydroxynaphthalene», *An. Quím.*, 1971, 67, 453-454.
- [25] J. Font, F. López, F. Serratos, «Intramolecular Cyclization of Tris- α -diazoketones: A New Stepwise Synthesis of Bullvalene», *Tetrahedron Lett.*, 1972, 2589-2590.
- [26] F. Serratos, «On the First Centenary of Kekulé's Oscillating Formulas (1872-1972) – Chronomerism, Pandegeneration and the Regular Polyhedra», *An. Quím.*, 1972, 68, 1333-1340.
- [27] F. Serratos, P. Solá, «A Direct Entry to Semibullvalene Structure by an Abnormal Diels-Alder Reaction. Mass Spectrometry Evidence of Highly Stable Nonbenzenoid Aromatic Cyclooctatetraene Dications», *Tetrahedron Lett.*, 1973, 821-824.

- [28] F. Serratos, «Linnett's Theory and the Thermal Stability of Heterosubstituted Acetylenes», *J. Chem. Educ.*, 1973, 50, 402-403.
- [29] J. Quintana, M. Torres, F. Serratos, «Decomposition of α -Diazoketones in Organic Sulfides and Sulfoxides: Cyclopropane Formation from α -Diazoketones via Sulfonium Ylides», *Tetrahedron*, 1973, 29, 2065-2076.
- [30] A. Messeguer, F. Serratos, J. Rivera, «Dimethoxyacetylene: NMR Spectrum and Trapping by Metal Carbonyls», *Tetrahedron Lett.*, 1973, 2895-2898.
- [31] J. Font, J. Valls, F. Serratos, «Intramolecular Cyclization of Bis- α -diazoketones: A New Synthesis of τ -Tropolone», *Tetrahedron*, 1974, 30, 455-458.
- [32] F. Serratos, F. López, J. Font, «Designing New Stepwise Syntheses of Bullvalene. A Direct Entry to the Bullvalene Structure by an Intramolecular Cyclization of a Tris- α -diazoketone», *An. Quím.*, 1974, 70, 893-899.
- [33] E. Herranz, F. Serratos, «Controlled Protonation of Tris- α -diazoketones», *Tetrahedron Lett.*, 1974, 4445-4446.
- [34] F. Serratos, P. Solá, L. Vilarrasa, J. Font, J. Rivera, «An Approach to the Synthesis of Acetylene Diethers via Tetrachlorobenzene: Methoxycarbynes versus Dimethoxyacetylene», *Tetrahedron*, 1975, 31, 1315-1319.
- [35] E. Herranz, F. Serratos, «Reaction of Methane(trichloroacetone) under Favorskii Conditions: A Direct Entry to the Triasterane Structure», *Tetrahedron Lett.*, 1975, 3335-3336.
- [36] J. Font, A. Messeguer, F. Serratos, P. Solá, L. Vilarrasa, «Metoxi- y nitrometoxinaftalenos. Alquilación y sililación del 2,3-dihidroxinaftaleno», *An. Quím.*, 1976, 72B, 247-253.
- [37] J. Font, F. Serratos, P. Solá, L. Vilarrasa, «1,2,3,4-Tetrachloroantracenos», *An. Quím.*, 1976, 72B, 293-295.
- [38] P. Camps, R. M. Ortuño, F. Serratos, «Lanthanide NMR Shift Reagents and Stereochemical Assignments. Stereochemistry in the Reduction of 6-Dicyanomethylidene and 6-(1-Cyanoethylidene) Derivatives of the cis-8 α -Methyl-1-decalone», *Tetrahedron*, 1976, 32, 2583-2587.
- [39] J. Casas, J. Valls, F. Serratos, «Ciclación intramolecular de bis- α -diazocetonas: Síntesis de la 6-carbometoximetilciclohept-2-en-1,4-diona», *An. Quím.*, 1977, 73B, 260-263.
- [40] J. Casas, F. Serratos, «An Alternative Synthesis of Bullvalene through a Double Rearrangement», *An. Quím.*, 1977, 73B, 300-302.
- [41] E. Herranz, F. Serratos, «Protonation of Methane(tris- α -diazoacetone) in Acid Softening Solvents. Acid and Base-induced Intramolecular Cyclizations of Methane(tri-chloroacetone) to Trioxadamantane and Triasterane Derivatives», *Tetrahedron*, 1977, 33, 995-998.
- [42] M. A. Pericás, F. Serratos, «Diisopropoxy- and Di-*tert*-butoxyethyne: Synthesis and Reactivity», *Tetrahedron Lett.*, 1977, 4433-4436.
- [43] M. A. Pericás, F. Serratos, «Synthetic Applications of Di-*tert*-butoxyethyne: Synthesis of Deltic and Squaric Acid», *Tetrahedron Lett.*, 1977, 4437-4438.
- [44] M. Rull, F. Serratos, J. Vilarrasa, «Intramolecular Cyclization of α -Diazoketones: New Stepwise Synthesis of Semibullvalene», *Tetrahedron Lett.*, 1977, 4549-4550.
- [45] F. Serratos, «Síntesi i biosíntesi de molècules dissonants: Inversió de reactivitat», *Bull. Soc. Cat. Ciènc.*, Segona època, 1977, 1, 5-19.
- [46] A. Bou, M. A. Pericás, F. Serratos, «Acerca de la preparación de éteres diclorometilalquílicos y de su reacción con $\text{Co}_2(\text{CO})_8$. Alcoximetilidintricobalto nonacarbonilos», *Afinidad*, 1978, 35, 134-137.
- [47] M. A. Pericás, F. Serratos, «The Cleavage of 2,3- Di(sec or tert)alkoxy-1,4-dioxanes by Phosphorous Pentachloride. An Alternative Route to Acetylene Diethers», *Tetrahedron Lett.*, 1978, 2603-2604.
- [48] P. Camps, R. M. Ortuño, F. Serratos, «A Serendipitous Synthesis of (1SR,6RS)-1-Methyl-8,8-ethylenedioxybicyclo[4.4.0]decan-2-one. Intramolecular Transacetalization Induced by a 'Wrong Labelled Hydrogenation Catalyst'», *Tetrahedron Lett.*, 1978, 3159-3160.
- [49] P. Camps, R. M. Ortuño, F. Serratos, «Reaction of cis-8 α -Methyl-1-decalones with Acetyl Methanesulfonate. Synthesis of τ -Pyrones», *An. Quím.*, 1978, 74, 835-837.
- [50] M. A. Pericás, F. Serratos, «Facile Isomerization and Oxidation by $^3\text{O}_2$ of 1,2-Dialkoxy-1-halogenoethenes», *Tetrahedron Lett.*, 1978, 4969-4970.
- [51] F. Sales, F. Serratos, «Diphenoxyethyne: A Highly Electrophilic Acetylene Diether», *Tetrahedron Lett.*, 1979, 3329-3330.
- [52] M. Rull, F. Serratos, J. Vilarrasa, «A Stepwise Synthesis of Semibullvalene from Cyclopentadiene», *An. Quím.*, 1980, 76, 226-229.

- [53] A. Moyano, F. Serratosa, «Spontaneous Electrocyclic Opening of cis-1,3-Di-tert-butoxy-1,2,2-trichlorocyclopropene. Synthesis of (Z)-3-tert-Butoxy-2-chloro-2-propenoyl Chloride», *An. Quím.*, 1981, 77, 232-233.
- [54] A. Bou, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Diisopropoxy- and Di-tert-butoxyethyne: Stable Acetylene Diethers», *Tetrahedron*, 1981, 37, 1441-1449.
- [55] A. Bou, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Synthetic Applications of Di-tert-butoxyethyne, II: New Syntheses of Squaric, Semisquaric and Croconic Acids», *Tetrahedron Lett.*, 1982, 361-364.
- [56] A. Moyano, F. Serratosa, P. Camps, J. M. Drudis, «The IUPAC Systematic Names of the Regular Polyhedranes. An Exercise in Organic Chemistry Nomenclature», *J. Chem. Educ.*, 1982, 59, 126-127.
- [57] M. A. Pericàs, A. Riera, F. Serratosa, «Acetylene Diethers: Dineopentyloxyethyne», *Tetrahedron*, 1982, 38, 1505-1508.
- [58] E. Carceller, T. Massó, F. Serratosa, J. Vilarrasa, «Alkylation of Trimethylsilylcyclopentadienide Anion with tert-Butyl Bromide. A Desilylation Reaction Assisted by a Remote Steric Repulsion», *Chem. Lett.*, 1982, 1189-1191.
- [59] A. Bou, M. A. Pericàs, F. Serratosa, J. Claret, J. M. Feliu, C. Muller, «Synthesis of Croconic and Hydrocroconic Acids from Di-tert-butoxyethyne. Electrochemical Demetallation of a Cyclopentadienyl Organocobalt Complex», *J.C.S. Chem. Comm.*, 1982, 1305-1306.
- [60] A. Moyano, F. Serratosa, «A Simple Model for the Electronic Structure of Oxocarbon Dianions», *J. Mol. Struct. (THEOCHEM)*, 1982, 90, 131-136.
- [61] F. Serratosa, «Acetylene Diethers: A Logical Entry to Oxocarbons», *Accounts Chem. Res.*, 1983, 16, 170-176.
- [62] J. Castells, F. Serratosa, «Goal!», *J. Chem. Educ.*, 1983, 60, 941.
- [63] S. Olivella, M. A. Pericàs, F. Serratosa, A. Messeguer, «A MINDO/3 Study on the Monoelectronic Reduction of Carbon Monoxide. The Acetylenediolate Dianion as the First Member and as the Common Precursor of All the Cyclic Oxocarbon Dianions», *J. Mol. Struct. (THEOCHEM)*, 1983, 105, 91-97.
- [64] E. Carceller, A. Moyano, F. Serratosa, «Synthesis of cis-Bicyclo[3.3.0]oct-3-ene-2,7-dione, a Highly Functionalized Cyclopentanoid Intermediate», *Tetrahedron Lett.*, 1984, 2031-2034.
- [65] E. Carceller, A. Castelló, M. L. García, A. Moyano, F. Serratosa, «Regioselective Functionalization of cis-Bicyclo[3.3.0]octenone Derivatives: Oxymercuration/Reduction versus Hydroboration/Oxidation. Acetal Groups as Regio- and Stereoselective Control Elements», *Chem. Lett.*, 1984, 775-778.
- [66] E. Carceller, M. L. García, A. Moyano, F. Serratosa, «An Improved Synthesis of Triquinacene Derivatives. Two-step Regioselective Oxidation of endo-Dicyclopentadiene to Deslongchamps's Diketone». *J.C.S. Chem. Comm.*, 1984, 825-826.
- [67] F. Serratosa, «Paul Klee and the Genesis of Deltic and Squaric Acids», *J. Chem. Educ.*, 1984, 61, 1035.
- [68] E. Carceller, V. Centellas, A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Direct entry to the all-cis-tricyclo[5.2.1.0^{4,10}]-decane (perhydrotriquinacene) skeleton by a cobalt mediated intramolecular cyclization», *Tetrahedron Lett.*, 1985, 2475-2476.
- [69] E. Carceller, M. L. García, A. Moyano, F. Serratosa, «An Improved Synthesis of Deslonchamps's Diketone by Direct Regioselective Functionalization of endo-Dicyclopentadiene», *Synth. Comm.*, 1985, 15, 951-958.
- [70] M. A. Pericàs, F. Serratosa, E. Valentí, «Expedient synthesis of cyclobutane-1,3-dione via thermal dimerisation of a substituted acetylenic monoether», *Synthesis*, 1985, 1118-1120.
- [71] A. M. Montaña, A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Studies on the Pauson-Khand Reaction. Exclusive Formation of Angularly Fused Triquinanes from Bicyclo[3.3.0]oct-2-ene and Propargyl Derivatives», *Tetrahedron*, 1985, 41, 5995-6003.
- [72] X. Solans, M. Font-Altaba, A. Moyano, E. Carceller, F. Serratosa, «Structure of cis-Bicyclo[3.3.0]oct-3-ene-2,7-dione 7-(2,2-Dimethyltrimethylene Acetal)», *Acta Cryst.*, 1985, C41, 1628-1629.
- [73] E. Carceller, M. L. García, A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Synthesis of Triquinacene Derivatives. New Approach Towards the Synthesis of Dodecahedrane», *Tetrahedron*, 1986, 42, 1831-1839.
- [74] M. A. Pericàs, F. Serratosa, E. Valentí, «Can N-Acyl Azetinones Ever Be Obtained? The Reaction Between Di-tert-butoxyethyne and Benzoyl Isocyanate Leading to 4,5-Di-tert-butoxy-2-phenyl-6H-1,3-oxazin-6-one», *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 1986, 961-967.
- [75] C. Almansa, E. Carceller, A. Moyano, F. Serratosa, «Synthesis of Tricyclo[5.2.1.0^{4,10}]decane-2,5,8-trione from Deslongchamps's Diketone», *Tetrahedron*, 1986, 42, 3637-3648.
- [76] J. Castells, F. Serratosa, «Replaying the Ball: Soccerane Revisited», *J. Chem. Educ.*, 1986, 63, 630.

- [77] E. Carceller, A. Moyano, F. Serratosa, «Regioselective Transannular Cyclisation of Deslongchamps's Diketone. New Entries to Polycyclic Cage Structures. Reductive Opening of a Cyclobutyl Ketone with Lithium in Liquid Ammonia and its Photochemical Rearrangement to a Bridged Cyclopentyl Ether», *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 1986, 2055-2067.
- [78] M. A. Pericàs, F. Serratosa, E. Valentí, «Model Theoretical Study of 2 + 2 Cycloadditions of Dialkoxyethynes with Heterocumulenes», *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 1987, 151-158.
- [79] A. Bou, M. A. Pericàs, A. Riera, F. Serratosa, «Dialkoxyacetylenes: Di-*tert*-butoxyethyne, A Valuable Synthetic Intermediate», *Org. Synth.*, 1987, 65, 68-80.
- [80] E. Carceller, M. L. García, F. Serratosa, M. Font-Altaba, X. Solans, «Synthesis and Hydroboration of Tricyclo[5.2.1.04,10]dec-8-ene-2,5-dione (Bis-Acetal): New Synthetic Entry to Tricyclo[5.2.1.04,10]decane-2,5,8-trione», *Tetrahedron*, 1987, 43, 2147-2156.
- [81] M. A. Pericàs, F. Serratosa, E. Valentí, «An Efficient Synthesis of *tert*-Alkoxyethynes», *Tetrahedron*, 1987, 43, 2311-2316.
- [82] S. Olivella, M. A. Pericàs, A. Riera, F. Serratosa, A. Solé, «Small-Ring Cyclic Alkynes: Ab Initio Molecular Orbital Study of 1,4-Dioxacyclohexyne (*p*-Dioxyne)», *J. Am. Chem. Soc.*, 1987, 109, 5600-5605.
- [83] D. Fornals, M. A. Pericàs, F. Serratosa, J. Vinaixa, M. Font-Altaba, X. Solans, «Reaction of Di-*tert*-butoxyethyne with Fe₂(CO)₉. Crystal Structure of (Tetra-*tert*-butoxycyclopentadienone)Tricarbonyliron(0). Improved Formal Synthesis of Hydrocroconic acid and the Croconate Dianion», *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 1987, 2749-2752.
- [84] A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, E. Valentí, «A Semiempirical (AM1, MNDO, and MINDO/3) Study on the Thermolysis of 1-Alkynyl Ethers. Reaction Analysis by Correlation of Localized Molecular Orbitals», *J. Org. Chem.*, 1987, 52, 5532-5538.
- [85] A.-M. Montaña, A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Studies on the Pauson-Khand Reaction: Substitution Effects on Intramolecular Cyclizations», *An. Quím.*, 1988, 84C, 82-88.
- [86] C. Almansa, E. Carceller, M. L. García, A. Torrents, F. Serratosa, «Improved Synthesis of Tricyclo[5.2.1.04,10]decane-2,5,8-trione by a Pauson-Khand Intramolecular Bis-Annulation», *Synth. Comm.*, 1988, 18, 381-389.
- [87] C. Almansa, E. Carceller, M. L. García, F. Serratosa, «Stereoselectivity in Intramolecular Cobalt-Mediated Bis-Annulations Leading to Triquinacene Derivatives», *Synth. Comm.*, 1988, 18, 1079-1089.
- [88] C. Almansa, A. Moyano, F. Serratosa, «Synthesis and Chiroptical Properties of C₃ Perhydrotriquinacene Derivatives», *Tetrahedron*, 1988, 44, 2657-2662.
- [89] M. A. Pericàs, A. Riera, O. Rossell, F. Serratosa, M. Seco, «Generation and Cyclotrimerization of 1,4-Dioxacyclohexyne (*p*-Dioxyne)», *J.C.S. Chem. Commun.*, 1988, 942-943.
- [90] J. A. Cano, F. Serratosa, «CHAOS (Computerization and Heuristics Applied to Organic Synthesis)», I Catálogo de Software Docente. Universidad de Barcelona, pp. 12-13 (1988).
- [91] C. Almansa, M. L. García, C. Jaime, A. Moyano, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Synthesis, Chiroptical Properties and Synthetic Applications of Perhydrotriquinacene-1,4,7-trione» en *Strain and Its Implications in Organic Chemistry*, A. de Meijere and S. Blechart, Ed. Kluwer Academic Publishers, 1989, 447-450.
- [92] E. Valentí, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «Convenient Synthesis of Silylketenes from 1-*tert*-Butoxy-2-silylethynes», *J. Org. Chem.*, 1990, 55, 395-397.
- [93] E. Valentí, M. A. Pericàs, F. Serratosa, D. Mañà, «*t*-Butoxyethyne as a Convenient Source of Ketene: Acetylation of Amines under Essentially Neutral Conditions», *J. Chem. Research (S)*, 1990, 118-119.
- [94] E. Valentí, M. A. Pericàs, F. Serratosa, «1,4-Dialkoxy-1,3-butadiynes», *J. Am. Chem. Soc.*, 1990, 112, 7405-7406.
- [95] F. Serratosa, «Acetylenes and diazoketones in organic synthesis.— Can a synthetic organic chemist avoid organometallic chemistry?», *J. Organometal. Chem.*, 1991, 413, 445-458.
- [96] A. Aguilera, C. Almansa, A. Moyano, F. Serratosa, «Stereoselective Syntheses of Tris-endo-tricyclo[5.2.1.04,10]decane-2,5,8-triamine», *Synth. Comm.*, 1991, 21, 1643-1648.
- [97] C. Almansa, A. Moyano, F. Serratosa, «Perhydrotriquinacenic Host. 1. Synthesis, Complexation and Transport Properties of Tripodands of C₃ Symmetry», *Tetrahedron*, 1991, 47, 5867-5876.
- [98] C. Almansa, A. Moyano and F. Serratosa, «Perhydrotriquinacenic Host. 2. Synthesis and Complexation Properties of Speleands of C₃ Symmetry», *Tetrahedron*, 1992, 48, 1497-1506.
- [99] X. Solans, E. Carceller, M. L. García and F. Serratosa, «Estructura Cristal·lina i Molecular de la Exo-9-metansulfoniloxi triciclo [3.3.2.04,8]deca-2,7-diona», *Butll. Soc. Cat. Cièn.* 1992, 13, 113-118.

[100] S. Alvarez, F. Serratosa, «Symmetry Guidelines for the Design of Convergent Syntheses. On Narcissistic Coupling and La Coupe du Roi», *J. Am. Chem. Soc.*, 1992, *114*, 2623-2630.