

SECCION BIBLIOGRAFICA

R. Madroñero y E. F. Alvarez.—LA QUIMICA ORGANICA EN PROBLEMAS.—Editorial Alhambra, S. A. Madrid, 1955. 288 págs.

El libro que nos ocupa, es una colección de más de 900 problemas de Química Orgánica, seleccionados con un criterio riguroso, casi todos confeccionados con datos experimentales, de la bibliografía y hasta de los propios trabajos de los autores, y distribuidos según el orden aproximado que se sigue en la mayoría de las Facultades de Ciencias, para las explicaciones de cátedra.

La obra está dividida en cinco partes, y éstas a su vez en Capítulos y Secciones, que abarcan problemas de los más variados tipos. Cada Capítulo o Sección, de las tres primeras partes del libro, va precedida de un guión teórico, que al recordar al lector, breve pero cumplidamente, los conocimientos que pueden serle imprescindibles para la resolución de los problemas correspondientes, refrescan la memoria y permiten afianzar lo aprendido, de manera más extensa, en las aulas. El libro por ello, ha sido lanzado con un nombre perfectamente justificado, y es igualmente recomendable a alumnos que a graduados; para los primeros ha de ser un poderoso auxilio en el desarrollo de su capacidad de razonamiento, que cada vez va siendo más apreciada, como acredita el que vayan desplazándose en los exámenes la mayoría de las preguntas memorísticas, para ser sustituidas por la resolución de cuestiones y problemas. Para el graduado, es de utilidad, al mantener frescos muchos conocimientos, que tal vez de no usarlos, por no entrar en el campo de sus actividades, serían olvidados con el tiempo.

La Primera parte del texto, integrada por tres capítulos, agrupa problemas relacionados con el Análisis elemental y funcional, así como los referentes a Determinación de Pesos Moleculares y de Fórmulas, tanto empíricas como desarrolladas.

La Segunda parte, consta de cinco capítulos, que bajo los epígrafes: Hidrocarburos, Derivados halogenados, Compuestos oxigenados, Compuestos nitro-



genados y Problemas de Recapitulación, abarca sucesivamente a todas las funciones de la Química alifática, en lo que respecta a Métodos de obtención y Propiedades generales y específicas, y para ello cada capítulo está dividido en Secciones más concretas (Hidrocarburos saturados, etilénicos y acetilénicos; Alcoholes, Eteres y óxidos de alqueno, compuestos carbonílicos, ácidos carboxílicos y derivados de ácidos carboxílicos; etc.). En el capítulo de derivados halogenados, los autores, con un criterio práctico, incluyen a los derivados órgano-metálicos. El grupo de problemas recogidos bajo el nombre de Recapitulación, es de especial interés para el lector, pues la resolución de los mismos, puede servirle de medida del grado de entrenamiento alcanzado.

La Tercera parte, está dedicada al estudio de los compuestos aromáticos. Los autores han conservado, por lo tanto, la división clásica de la Orgánica, si bien han prescindido de repetir aquellos métodos de obtención o aquellas propiedades, que son comunes con la Química acíclica. Consta esta parte de cuatro capítulos: Uno, dedicado a hidrocarburos aromáticos, otro a aminas y sales de diazonio, el tercero a compuestos oxigenados aromáticos y un cuarto de Recopilación, que como el de la Tercera parte, es de marcado interés práctico.

La Cuarta parte del libro, que a diferencia de las otras tres, carece de guiones teóricos, es de distribución heterogénea, y bajo el nombre de «Cuestiones especiales» incluye los siguientes capítulos: Isomería, Hidratos de Carbono, Aminoácidos, polipéptidos y proteínas; Quinonas; Compuestos alicíclicos y productos relacionados; Compuestos heterocíclicos y productos relacionados; Colorantes naturales y de síntesis.

Finaliza el libro con una, llamada Quinta parte, dedicada a dar en forma muy resumida las soluciones de la mayoría de los problemas propuestos en el texto. Los autores omiten las soluciones de aquellos problemas de síntesis, basados en aplicación inmediata de cuestiones desarrolladas en los guiones teóricos, o los referentes a nomenclatura, puesto que sólo basta aplicar normas oficiales.

La obra va precedida de un Prólogo de los autores en el que explican su alcance, y otro del Profesor Lora Tamayo, que avala la autoridad de los mismos.

Pese a los desvelos de los autores y Editorial, se han deslizado algunas erratas, que sin duda serán corregidas en ediciones posteriores, pero que verdaderamente no alteran el valor y utilidad de la obra, para la que auguramos muy buena acogida.

G. Guzmán

