

bioacumulación y efectos toxicológicos de exposición de los productos a los ecosistemas, bacterias, algas, protozoarios, gusanos, moluscos, insectos, crustáceos, anfibios, peces y aves.

*Nadia Gamboa*

SYNTHETIC POLYMERS. TECHNOLOGY, PROPERTIES, APPLICATIONS

D. Feldman y A. Barbalata

Chapman & Hall, London, 1996, 370 p.

Este libro presenta una introducción a la tecnología de la fabricación de polímeros, incluyendo además una recopilación de sus propiedades y aplicaciones más importantes. Si bien trata algunos aspectos químicos, como las reacciones de polimerización y sus mecanismos, debe ser también de gran utilidad para otras áreas como la ingeniería, la ciencia de materiales y la bioquímica. Los autores cubren aspectos muy interesantes sobre la fabricación de plásticos, fibras sintéticas, cauchos, adhesivos, recubrimientos, etc.

El libro está organizado según el mecanismo de polimerización: polímeros por adición (en cadena) y por condensación. Para cada uno de los polímeros se presenta una breve introducción (historia/propiedades), seguidos por una reseña de sus usos más generalizados, así como algunos detalles de los más importantes procesos de polimerización a nivel industrial y sus respectivas características físicas y químicas. Además, también se incluyen los derivados más comunes de cada polímero (copolímeros y "blends") y las principales aplicaciones que se les da.

En la primera parte del libro se presenta a las poliolefinas, los polímeros vinílicos y los dienos. Entre las poliolefinas se incluye a los principales polímeros comerciales, como el polietileno (en sus diversas variedades) y el polipropileno. El poliestireno, poli(cloruro de vinilo), poli(acetato de vinilo) y los polímeros acrílicos son presentados entre los del tipo vinílico. Por otro lado, entre los dienos, se trata sobre los elastómeros sintéticos como el polibutadieno, el poliisopreno y el neopreno.

La segunda parte contiene una descripción de los principales grupos de polímeros obtenidos por reacciones de condensación, entre los cuales se encuentran los poliésteres, como el poli(etilentereftalato) (PET), y policarbonatos, además de las poliamidas (Nylon) y poliimidas. También se incluye a las siliconas, los poliuretanos y las resinas epoxi y fenólicas. Finalmente, se presenta el grupo de los aminoplastos, entre los cuales se presentan los más importantes: úrea-formaldehído y melamina-formaldehído.

Este libro presenta además una extraordinaria lista de referencias actuales para consultar aspectos más específicos de los diversos tipos de polímeros y sus aplicaciones.

*Javier Nakamatsu*

PLANT DRUG ANALYSIS. A THIN LAYER CHROMATOGRAPHY

H. Wagner, S. Bladt

Springer-Verlag, Berlín, Heidelberg, 1996, 2<sup>da</sup>. ed. 384 p.

Debido al creciente incremento de las drogas de plantas, el interés por conocer su calidad se hace cada vez de mayor importancia.

De los muchos métodos cromatográficos disponibles, la cromatografía de capa delgada (CCD), es aún hoy en día ampliamente utilizada para el análisis de un material vegetal y de las fitopreparaciones; y ello es justificado por varias razones:

- porque el tiempo requerido para la detección de muchos de los constituyentes característicos de una droga es bastante corto,
- porque además de una detección cualitativa, puede proveer de una información semi-cuantitativa de los principales constituyentes activos de una droga,
- porque la CCD, provee una "huella digital" de la droga, de tal modo que puede monitorearse la identidad y la pureza de la droga,
- porque con la ayuda de procedimientos de separación apropiados, la CCD puede utilizarse para analizar combinaciones de drogas y preparaciones fitoquímicas.