

## BIBLIOGRAFÍA

### METHODS TO ASSESS ADVERSE EFFECTS OF PESTICIDES ON NON-TARGET ORGANISMS.

**MÉTODOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS EFECTOS ADVERSOS EN ORGANISMOS NO DIANA.** ROBERT G. TARDIFF. JOHN WILEY & SONS 1992. Scope 49 IPCS Joint Symposia 16. 270 páginas, 11 tablas, 11 figuras. (15,5 x 23,5 cm.).

Los pesticidas continúan teniendo un importante papel en el mantenimiento de productividad agrícola y en los programas de salud pública. Puesto que estos compuestos químicos van destinados a ser activos biológicamente, y dado el incremento de su utilización a nivel mundial, existe un elevado potencial y riesgo de que se vean afectados otros organismos (no diana) incluidos los humanos, además de los organismos (diana) a los que se prevee controlar.

En este libro se recogen los siguientes puntos:

- 1.- Introducción, conclusiones generales y recomendaciones sobre el uso de pesticidas.
- 2.- Métodos para determinar la exposición de pesticidas.
- 3.- Métodos para determinar los efectos tóxicos de pesticidas en humanos.
- 4.- Métodos para determinar los efectos tóxicos de pesticidas en Ecosistemas.
- 5.- Manipulación y tecnologías.
- 6.- Pesticidas (Introducción general sobre su presencia).
- 7.- Métodos de evaluación de las exposiciones a pesticidas.
- 8.- Papel de los modelos evaluativos en la determinación de pesticidas.
- 9.- Modelos de determinación de la exposición.
- 10.- Determinación de la toxicidad aguda de pesticidas en humanos.
- 11.- Determinación de efectos crónicos de pesticidas en humanos.
- 12.- Efectos ecológicos de pesticidas sobre especies no-diana en ecosistemas terrestres.
- 13.- Métodos para determinar la toxicidad en sistemas acuáticos.
- 14.- Métodos de determinación de efectos adversos en plantas.

- 15.- Métodos para evaluar las consecuencias adversas de los cambios genéticos causados por los pesticidas.
- 16.- Métodos de deducción biotecnológica de los efectos en la manipulación integrada de pesticidas.

**Dra. M. C. Riva**

### LIMITING GREENHOUSE EFFECTS CONTROLLING CARBON DIOXIDE EMISSIONS.

**LIMITANDO LOS EFECTOS INVERNADERO CONTROL DE LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO.** G. I. PEARMAN. J. WILEY & SONS 1992. Environmental Sciences Research Report ES 10 (Dahlem Workshop Reports). 631 páginas, 83 tablas, 106 figuras. (23,5 x 15,5 cm.).

Existe una evidencia irrefutable de que la composición global de la atmósfera está cambiando como resultado de las actividades humanas. Son importantes las bases científicas para creer que ello supondrá un calentamiento en las próximas décadas, con los respectivos cambios en los patrones regionales de clima y a nivel del mar, teniendo como resultado final un impacto social, económico y ambiental. Es demasiado pronto para conocer con precisión el patrón de dichos cambios, su impacto y los costos.

En este manual se recogen las conferencias presentadas en el Workshop de Dahlem que tuvo lugar en Berlín (1990), con la idea de promover el intercambio científico y estimular la cooperación internacional en investigación sobre el control de las emisiones de dióxido de carbono y la limitación del efecto invernadero. Entre los temas tratados cabe destacar los siguientes: papel de los gases invernadero en el cambio climático; control de las emisiones de dióxido de carbono y cambio ambiental; sistemas de energía renovables en los próximos 15, 50 y 100 años; opciones para la reducción del consumo de energía; barreras sociales e institucionales para la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>; implicaciones nacionales e internacionales y estrategias para la reducción de la emisión de CO<sub>2</sub>.

**Dra. M. C. Riva**

**MICROMOLECULAR ASSEMBLIES IN POLYMERIC SYSTEMS.**

**AGREGADOS MOLECULARES EN SISTEMAS POLIMÉRICOS.** P. STROEVE y A. C. BALAZS. AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC 1992. ACS Symposium series 493. 326 páginas, 30 tablas, 154 figuras. (15,5 x 23,5 cm.).

Se trata de una recopilación de los trabajos expuestos en el 201st National Meeting of the American Chemical Society, celebrado en Atlanta (EE.UU.) del 14 al 19 de Abril de 1991.

El libro se ha dividido en cuatro apartados atendiendo al tema central de cada trabajo:

- Monocapas y filmes multicapas. Se estudian y caracterizan diversos aspectos de compuestos cristalino-líquido, monocapas tipo Langmuir, multicapas Langmuir-Blodgett y mezclas de monocapas.
- Sistemas tridimensionales. Se realizan estudios estructurales y cambios morfológicos en materiales biológicos, micelas y tensioactivos.
- Pruebas microscópicas de barrido en agregados moleculares. Se hace uso de las microscopias STM y AFM para la elucidación de la estructura de agregados moleculares.
- Polímeros y cristales líquidos. Son estudios que intentan obtener sistemas más robustos a partir de sistemas monoméricos.

**D. Cayuela**

**KEVLAR ARAMID FIBER.**

**FIBRAS DE ARAMIDA KEVLAR.** H. H. YANG. JOHN WILEY & SONS LTD, 1993. 200 páginas, 53 tablas, 100 figuras. (16 x 23,5 cm.).

Se trata de un libro monográfico sobre las fibras de aramida Kevlar.

Después de un primer capítulo de introducción sobre la historia de este tipo de fibras, su manufacturado, los productos comerciales que se obtienen y sus normas de seguridad, se analizan ampliamente las propiedades químicas y físicas de estas fibras añadiendo un gran número de tablas y datos de gran interés.

En el tercer capítulo se describen las estructuras cristalina, fibrilar, plegada y corteza-núcleo de las fibras de aramida Kevlar, los efectos del procesado en estas estructuras y la relación entre las propiedades de la fibra y su estructura.

En los dos capítulos siguientes, se describen los tejidos realizados a partir de fibras de aramida Kevlar y los productos habituales en los que se encuentran estas fibras.

Por último se realiza una comparación de los distintos tipos de fibras de alta prestación.

**D. Cayuela**