

I. INTRODUCCION

El objeto del presente trabajo es recoger y ordenar la multitud de datos dispersos que aparecen tanto en publicaciones oficiales como en revistas especializadas e incluso en otras de carácter general, bien agronómicas, químicas, medioambientas, etc., sobre productos fitosanitarios.

Al elaborar estos datos hemos encontrado discrepancias entre los resultados procedentes del sector oficial y privado. Estas diferencias no son significativas en ningún caso, y, por otra parte, son perfectamente explicables. En algunos casos son debidas a los diferentes sistemas de clasificación; por otra parte, hay productos que pueden utilizarse para varios fines, pero la razón más importante son las ventas entre distintas compañías, que en algún caso pueden no ser conocidas o bien no consideradas y, en otros, se han contabilizado doblemente.

Para llevar adelante este estudio del mercado de productos fitosanitarios ha sido necesario consultar fuentes muy variadas.

Desde el punto de vista químico y agronómico, existen numerosos libros publicados y se editan revistas especializadas en las que fácilmente puede encontrarse la fórmula química, nombres del productos técnico adoptados por diversos organismos y asociaciones, nombres con los que se comercializan en distintas naciones y formulaciones ofertadas, compañías que lo han introducido y que actualmente lo fabrican o comercializan.

También existen tratados donde pueden encontrarse su método de análisis, características de la materia activa, toxicidad,

dad, propiedades físicas, químicas y biológicas, efecto sobre distintos seres vivos, forma de uso, efectos secundarios, etc.

Como el objeto de este trabajo es estudiar el mercado mundial y español de productos fitosanitarios, hemos dejado a un lado, en cuanto ha sido posible, todo lo que podríamos llamar estudios técnicos de los productos, racionalización de su uso en agricultura, efectos deseables y no deseables, incidencia sobre los biosistemas o bien distintos puntos de vista a utilizar en un estudio técnico sobre productos fitosanitarios. Es muy posible que, dada nuestra formación agronómica y el hecho de llevar muchos años laborando en sanidad vegetal, incluyamos algunos datos técnicos, que son necesarios para el presente trabajo.

Así como hay bibliografía, en casi todos los casos, suficiente sobre productos en el mercado y van apareciendo nuevas publicaciones, no existe en cuanto nos vamos al conocimiento de su mercado.

Hay estadísticas de importación y exportación que en algunos casos pueden inducir a error, ya que figura una materia activa, en los casos más claros, o bien ingredientes que han de usarse en su fabricación, con la dificultad de que también lo son de otros productos finales que no se utilizan como fitosanitarios.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación recoge en varias de sus publicaciones, *La Agricultura, la Pesca y la Alimentación en España, Anuario estadístico de la producción agraria, Cuadernos de Coyuntura, Publicaciones del Servicio de Plagas*, etc., algunos datos sobre productos fitosanitarios que han sido de gran interés para la realización de este trabajo y han servido de base para la elaboración de muchos de los cuadros y gráficos en cuanto se refiere al mercado nacional.

La Agrupación Internacional de Asociaciones Nacionales de Fabricantes de Productos Agroquímicos (GIFAP) edita un boletín con interesantísimos datos relativos a productos fitosanitarios. Otras revistas, *Wood Mackenzie, Farm Chemicals, La Défense des Végétaux, Agricultura*, etc., también publican informes y trabajos sobre consumos, precios, oferta y demanda de los productos objeto de este estudio.

Por todo ello, la elaboración del presente Estudio ha supuesto un arduo trabajo de investigación, al tener que consultar un número elevado de informes, revistas y publicaciones en general para obtener los datos apropiados.

Debemos hacer constar que casi todos los cuadros y gráficos son originales, en muchos casos procedentes de distintas fuentes, lo que ha llevado a «ajustes» necesarios, pero que en ningún caso han supuesto variaciones sustanciales en cuanto a los datos originales.

Como final de la introducción, queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que nos han facilitado el trabajo, proporcionándonos material y comunicaciones personales de gran utilidad, destacando entre ellos a los señores Gutiérrez Bermúdez, Fernández del Pozo, Olano, Cuéllar y a don Porfirio Sánchez, de la Secretaría General Técnica; a doña Paloma Ramos y señores Martínez Cano-Manuel, Aparicio y Díaz Caffarena, de la Dirección General de la Producción Agraria, y a la Agrupación Española de Plaguicidas, en especial a su presidente, don Santiago García Vierna, y, por último, a doña Concepción Pozo, que ha mecanografiado el manuscrito.

Madrid 1989

