

# ¿DEFENSA DE LAS PLANTAS VERSUS PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE?

**Por: Fernanda Serrano de Noreña\***

## **LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE**

En la actualidad y con la nueva conciencia casi general, de los peligros que corre nuestro planeta los hombres hemos tomado la bandera de la defensa del medio ambiente y protección de la naturaleza contra la contaminación, la pérdida de especies, la desertización, etc. Bandera, que por otro lado y en determinados sectores es una auténtica hacha de guerra contra el progreso y el desarrollo de los que este mundo y en el siglo XX ya forma parte afortunada e irremediablemente.

¿Quién no depende hoy casi por entero de la industria?, ¿quién puede hoy decir que no produce ningún tipo de contaminación en su vivir diario?, ¿quién desea volver pasos atrás en el progreso, en aras de una falsa protección del medio ambiente?...

El mundo y por tanto la naturaleza y las fuentes de materias primas, son patrimonio heredado de toda la humanidad. El mantenerlo en las mejores condiciones posibles es labor y deseo de todos. Nadie quiere vivir en un basurero desierto y todos buscamos entregar el mundo a las generaciones venideras en unas buenas condiciones.

Pero ante todo hay que ser realista. No se trata de frenar el progreso, sino hacerlo compatible con el respeto al medio ambiente. Y se puede hacer, con el esfuerzo de todos y mediante soluciones razonables. El hombre vive de la naturaleza y por tanto debe explotarla, siempre de una forma racional y respetuosa.

Ante el panorama mundial, los hombres han tomado diferentes posturas, desde

las más extremas a las ponderadas o intermedias, en estas últimas es donde creo prima el sentido común y la eficacia.



## **LA AGRICULTURA ACTUAL**

La agricultura de la que se alimenta el planeta, se pone hoy en tela de juicio, al ser consideradas las técnicas usadas actualmente, como verdaderos atentados contra el medio ambiente. Cada vez es mayor la población en el mundo y, por tanto, cada vez hay que alimentar a una mayor cantidad de gente. Aún así hoy por hoy se sigue muriendo un porcentaje aterrador de la población por falta de alimentos básicos. Luego cuestionar la agricultura es grave.

Indudablemente se pueden hacer las cosas mejor. Se puede disponer y utilizar las modernas técnicas de cultivo de modo que produzcan el menor perjuicio posible sobre el medio ambiente. Pero hay que seguir produciendo, y eso lo sabemos todos. Otra cosa es que la producción se distribuya de manera que se pueda alimentar toda la población y el mundo se libere de la espantosa tara del hambre.

Las modernas técnicas de cultivo, como todo el mundo sabe, incluyen la aportación al terreno de cultivo, de productos químicos; fertilizantes para equilibrar y conseguir el nivel de nutrientes que requieren las plantas para su desarrollo y, eventualmente, fitosanitarios para defender a las plantas de plagas, malas hierbas o enfermedades (micosis, bacteriosis o virosis). Ello produce, sin duda, la incorporación al terreno y a veces a las aguas superficiales, de sustancias ajenas al medio natural. Esto puede perjudicar al medio ambiente, produciéndose la contaminación de suelos y aguas, e incluso la de las cosechas producidas, con su consiguiente perjuicio para la salud del hombre y la naturaleza.

Pero para producir hay que nutrir a las plantas y defenderlas, por tanto, hay que buscar una utilización racional y óptima de estos productos, de manera que incidan lo menos posible sobre el medio ambiente. Se puede hacer, es más debemos hacerlo.

La agricultura moderna precisa sin duda de fertilizantes y fitosanitarios para producir económica y rentablemente. Y estos productos químicos se desarrollaron en su momento con el fin de cubrir dos de los aspectos más importantes del cultivo, la nutrición y la defensa. De la misma forma que los alimentos se producen para nutrir al hombre y los insecticidas para defenderle de los insectos.

El agricultor de hoy en día se ve conduci-

(\*) Ingeniero Agrónomo. Gerente de Agrofuturo (Asociación para la puesta en marcha del proyecto de Gestión Integrada de Cultivos en España).

do a la utilización de estos dos tipos de productos químicos para conseguir unas mayores y más seguras cosechas, que no sólo darán de comer al resto de la humanidad, sino que suponen su propio sustento. Estamos hablando de la agricultura, como una actividad económica más, puesto que esa es su característica actual.

La agricultura es un negocio más del que «intentan» vivir muchos hombres y, por tanto, no sólo hay que respetarla, sino intentar mejorar sus técnicas y apoyarla.

El uso concreto, en este caso, de los productos fitosanitarios, es un input o factor de producción indispensable en la agricultura. De la misma forma que no son sistemáticamente necesario los tratamientos de defensa de los cultivos, es un factor productivo de cierta estabilidad, ya que del tratamiento del cultivo en el momento que sea preciso, puede depender toda la futura cosecha. ¿Qué se puede hacer, por tanto?. Evidentemente optimizar este input lo mejor posible. Esto es tratando el cultivo siempre que se deba, con la selección del producto más adecuado al caso y buscando las dosis más ajustadas, de modo que el cultivo quede defendido y al mismo tiempo se produzcan los mejores perjuicios al medio ambiente. Creo esta es la forma razonable de actuar. Con ello se consigue que el agricultor obtenga su cosecha, que esta la integre un producto sano y de calidad y que la Naturaleza no se resienta de ello.

## AGRICULTURA ECOLOGICA

Hoy se habla mucho sobre la agricultura orgánica, biológica..., que indudablemente respeta en un grado elevado el medio ambiente, al no utilizar productos químicos que contaminen. Pero hay que situar a este tipo de agricultura sólo allí donde cabe, y no pensar que esta es la solución definitiva y más idónea a la agricultura moderna. La agricultura orgánica está pensada para productos muy concretos, y zonas con clima y suelos muy específicos. Los productos obtenidos mediante estas técnicas, suelen tener un elevado precio en el mercado y casi pasan a formar la estirpe de los artículos de lujo. Este tipo de agricultura, no es para nada desdéniable, pero en todo caso no puede generalizarse por que cabe en pocos sitios. Es muy difícil encontrar aquella zona y productos que puedan obtenerse con este tipo de técnicas. Más aún en España, donde no abundan los suelos de alta fertilidad y donde los problemas de plagas y enfermedades son casi inevitables dadas nuestras condiciones de clima.

La investigación en este campo, los avances en la consecución de productos químicos eficaces y cada vez menos tóxicos, es el verdadero reto con el que se en-

cuentra la industria de agroquímicos en la actualidad. De ahí que debamos apoyar los logros conseguidos en este campo.

## LA GESTION INTEGRADA DE CULTIVOS

Una de las nuevas formas en que se plantea la agricultura moderna de hoy, es a través de la *Gestión Integrada de Cultivos*.

La *Gestión Integrada de Cultivos* es un sistema de producción que contempla y armoniza los requerimientos económicos del agricultor con las exigencias medioambientales y sociales.



Fotos: AGROFUTURO.

Esta Gestión debe integrar:

\* Todos los criterios que se han venido a definir como *Lucha Integrada de Plagas y Enfermedades*:

- Rotación adecuada de cultivos.
- Uso de variedades resistentes y adaptadas al ciclo productivo y a las condiciones agronómicas y climatológicas.
- Uso racional y complementario de todos los métodos (biológicos, biotecnológicos, mecánicos y químicos) para el control de las plagas.
- Correcto seguimiento en campo.
- Toma de decisiones sobre umbrales económicos.
- Utilización de los productos fitosanitarios y fertilizantes en los niveles y circunstancias necesarios.

\* La puesta en aplicación de todos los recursos técnicos y biológicos que el de-

sarrollo y la investigación ponen al alcance del agricultor.

\* La implantación de métodos de prevención contra la contaminación y el deterioro del medio-ambiente.

\* La preservación de los hábitats naturales (bosques, soto-bosques, lagunas, etc...) y la creación de nuevos espacios ecológicos (bandas de terreno a lo largo de los ríos, lagos, charcas, dejadas en barbecho y sin tratar, mantenimiento de la vegetación espontánea en cunetas y linderos de las parcelas, etc...).

La conservación de las características típicas del paisaje local.

La Gestión Integrada de Cultivos es además una filosofía y un compromiso ético del agricultor con la Sociedad.

El agricultor además de eficiente y competitivo, debe asumir plenamente su función de buen gestor del medio-ambiente y de la Naturaleza.

La Gestión Integrada de Cultivos tiene como objetivo esencial promover las prácticas agrícolas que hagan compatible el respeto al Medio-ambiente con el uso responsable y rentable de las técnicas modernas de cultivo para producir alimentos seguros y sanos.

El concepto de Gestión Integrada de Cultivos (G.I.C.), se ha desarrollado inicialmente en Alemania y está muy adelantado en el Reino Unido. En la actualidad se está poniendo en marcha en otros países europeos: Francia, Suecia, Bélgica, Italia y España.

La G.I.C. recoge un conjunto de prácticas agrícolas que armonizan la producción rentable de cosechas, a través de la aplicación de rotaciones, correcta elección de variedades y el uso juicioso de los factores de producción con medidas concretas para preservar y protener el Medio-ambiente.

Los objetivos de un proyecto de Gestión Integrada de Cultivos son:

\* Desarrollar el concepto de G.I.C. como sinónimo de agricultura responsable y con futuro.

\* Poner de manifiesto que, a través de la Gestión Integrada de Cultivos, los agricultores son capaces de producir de forma rentable alimentos de calidad, sanos y a costos razonables.

\* Demostrar a la opinión pública y a los interlocutores interesados que el uso responsable de los factores de producción es necesario y no provoca degradación del medio ambiente ni riesgos para la salud.

\* Presentar el papel de la G.I.C. dentro de los agricultores y los beneficios que de ello derivan al gran público a través de los grupos de opinión como los medios de comunicación, educadores, políticos, consumidores y organizaciones conservacionistas.