

TIPOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS EMPLEADOS PARA GESTIONAR LA SANIDAD DE LOS VEGETALES

El mantenimiento de altos rendimientos de producción en las plantaciones agrícolas, hace que a veces se utilicen productos de los cuales tenemos algunas referencias, pero no conocemos exactamente cómo actúan o qué prestaciones nos aportan, ni si cuentan con la preceptiva autorización administrativa para el uso a que pensamos destinarlos. Se habla a menudo de fitofortificantes o de biocidas sin saber muy bien que características los definen.

En este contexto, nos ha parecido oportuno clarificar conceptos y denominaciones.

FITOSANITARIOS

La actividad desarrollada por los servicios de asesoramiento en sanidad vegetal de empresas como **Agro Mòdol**, se basa principalmente en el uso de los denominados **productos fitosanitarios**: insecticidas, fungicidas, herbicidas, etc. Estos son los que conforman la base de nuestro catálogo. Son formulaciones aprobadas por el Ministerio correspondiente (el MARM) y que están perfectamente reguladas en la normativa europea, la cual establece el marco de utilización, los niveles de residuos permitidos (LMR) y el resto de condiciones.

Pero en la práctica diaria, algunas veces tenemos que utilizar otro tipo de productos, incluidos en unas listas

especiales del MARM, basadas en la Orden APA/1470/2007, y que reciben las denominaciones siguientes:

- *Otros medios de defensa fitosanitaria, conocidos también como fitofortificantes.*
- *Organismos de control biológico (OCB)*

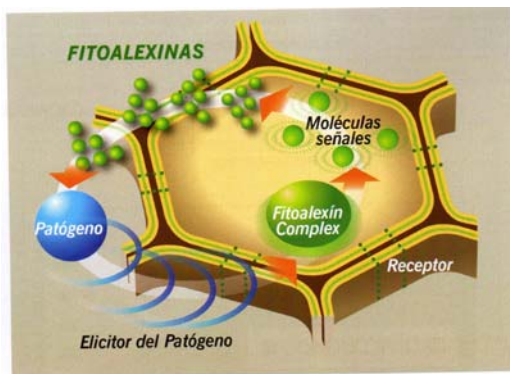
FITOFORTIFICANTES

Los fitofortificantes, son sustancias que cada día están mas aceptadas e introducidas dentro de los programas de tratamientos a los cultivos, ya que la aplicación de éstos puede favorecer la creación de defensas o inducir una cierta resistencia frente a algunos patógenos. Son productos que o tienen un efecto positivo sobre el vigor de las plantas o contribuyen a evitar o mitigar el efecto de factores externos abióticos. Es decir, no son propiamente ni fitosanitarios, ni fertilizantes. Proviene de:

- Las algas
- Extractos de plantas
- Proteínas, aminoácidos y azúcares
- Preparados a base de microorganismos
- Otros: vitaminas, sales potásicas, fosfitos, etc.)

El uso de algunos fitofortificantes, ya sean solos o en combinación con otros compuestos químicos, puede resultar adecuado para optimizar dosis de fitosanitarios al dotar a la planta de un estado sanitario mejor.

Incluso con la aplicación de algunos fitofortificantes, se pueden activar los



mecanismos de defensa de la planta de forma que si en unos pocos días se dan algunas circunstancias adversas, como por ejemplo una bajada brusca de temperatura, la planta está más preparada y la repercusión negativa para ella puede ser menor. Otro grupo de fitofortificantes, emiten una señal de alerta que la planta reconoce, pudiendo así empezar a activar sus sistemas de defensa.

BIOCIDAS

Hablar de biocidas, no es hablar de agricultura biológica, sino que según el RD 1054/2002 se entiende por biocidas a las sustancias activas o preparados que contengan alguna materia activa destinada a destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir o ejercer un control sobre cualquier organismo nocivo a través de medios químicos o biológicos. Por lo tanto, son biocidas todos los fitosanitarios que hay en el mercado, ya sean de origen químico o biológico, todos los desinfectantes tanto para uso agrícola como para uso humano, los conservantes tanto de los alimentos como protectores antimoho, así como repelentes de insectos, raticidas, molusquicidas, etc.

Dentro del mundo de la agricultura, se considera biocida, cualquier producto que afecte al normal desarrollo de organismos vivos superiores (roedores, moluscos, insectos, etc). Estos se clasifican en:

- Desinfectantes
- Protectores
- Plaguicidas
- Otros biocidas

Su registro lo realiza en el Ministerio de Sanidad.

Los más ampliamente usados en agricultura son los raticidas, ya que los roedores son considerados plaga en muchos cultivos, pudiendo llegar a reducir bastante la producción de las fincas afectadas por ellos. Desde **AGRO MÒDOL**, llevamos muchos años trabajando el producto **STORM** de BASF, formulado con *flocoumafen*. Este raticida se presenta en diversos formatos:

STORM pellets:

- aplicable mecánicamente por incorporación en el terreno

STORM secure: (20gr)

- garantizando la máxima seguridad
- actúa con una sola ingestión

STORM blocs: (4gr)

- para ratones



Otra gama de raticidas de BASF, son los formulados a base de *difenacoum*, su nombre comercial es SOREXA, y habitualmente son más usados en interiores (almacenes, ...).

Esta variedad de productos nos obliga, a una actualización permanente para ofrecer la solución más adecuada, contando siempre con que debe reunir los requisitos legales y las autorizaciones de uso reglamentarias.