

TIPOLOGIA DELS PRODUCTES EMPRATS PER A GESTIONAR LA SANITAT DELS VEGETALS

El manteniment d'alts rendiments de producció en les plantacions agrícoles, fa que a vegades s'utilitzin productes dels quals en tenim algunes referències, però no coneixem exactament com actuen o quines prestacions ens aporten, ni si compten amb la preceptiva autorització administrativa pel ús al que pensem destinar-los. Es parla sovint de fitofortificants o de biocides sense saber ben bé quines característiques els defineixen.

En aquest context, ens ha semblat oportú clarificar conceptes i denominacions.

FITOSANITARIS

L'activitat desenvolupada pels serveis d'assessorament en sanitat vegetal d'empreses com **AGRO MODOL**, es basa principalment en l'ús dels denominats **productes fitosanitaris**: insecticides, fungicides, herbicides, etc. Aquests són els que conformen la base del nostre catàleg. Són formulacions aprovades pel Ministeri corresponent (el MARM) i que estan perfectament regulades en la normativa europea, la qual n'estableix el marc d'utilització, els nivells de residus permesos (LMR) i la resta de condicions.

Però en la pràctica diària, algunes vegades cal fer ús d'altres tipus de productes, inclosos en unes llistes

especials del MARM, basades en l'Ordre APA/1470/2007, i que reben les denominacions següents:

- **Organismes de control biològic (OCB)**
- **Altres mitjans de defensa fitosanitària**, coneguts també com a **fitofortificants (OMDF)**

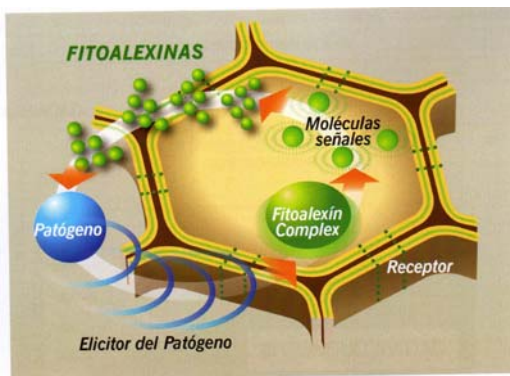
FITOFORTIFICANTS

Pel que fa els fitofortificants, són substàncies que cada dia estan més acceptades i introduïdes dins dels programes de tractaments als cultius, ja que l'aplicació d'aquests pot afavorir la creació de defenses o induir una certa resistència davant alguns patògens. Són productes que o tenen un efecte positiu sobre el vigor de les plantes o contribueixen a evitar o mitigar l'efecte de factors externs abiòtics. Es a dir, no són pròpiament ni fitosanitaris, ni fertilitzants. Provenen de:

- Les algues
- Extractes de plantes
- Proteïnes, aminoàcids i sucres
- Preparats a base de microorganismes
- Altres: vitamines, sals potàssiques, osfites, etc)

L'ús d'alguns fitofortificants, ja siguin sols o en combinació amb altres compostos químics, pot resultar adequat per a optimitzar dosis de fitosanitaris al dotar a la planta d'un estat sanitari millor.

Fins i tot, amb l'aplicació d'alguns fitofortificants, es poden activar els



mecanismes de defensa de la planta de forma que si en uns pocs dies es donen algunes circumstàncies adverses, com ara per exemple una baixada brusca de temperatura, la planta està més preparada i la repercussió negativa per a ella pot ser menor. Un altre grup de fitofortificants, emeten una senyal d'alerta que la planta reconeix, podent així començar a activar els seus sistemes de defensa.

BIOCIDES

Parlar de biocides, no és parlar d'agricultura biològica, sinó que segons el RD 1054/2002 s'entén per biocides a les substàncies actives o preparats que continguin alguna matèria activa destinada a destruir, contrarestar, neutralitzar, impedir o exercir un control sobre qualsevol organisme nociu a través de mitjans químics o biològics. Per tant, són biocides tots els fitosanitaris que hi ha al mercat, ja siguin d'origen químic o biològic, tots els desinfectants tant per ús agrícola com per ús humà, els conservants tant dels aliments com protectors anti-floridura així com repel·lents d'insectes, raticides, mol·lusquicides, etc.

Dins del món de l'agricultura, es considera biocida a qualsevol producte que afecta al normal desenvolupament d'organismes vius superiors (rosegadors, mol·luscs, insectes, etc). Aquests es classifiquen en:

- Desinfectants
- Protectors
- Plaguicides
- Altres biocides

Els BIOCIDES es registren en el Ministeri de Sanitat.

Els més àmpliament usats en agricultura són els raticides, ja que els rosegadors són considerats plaga en molts cultius, podent arribar a reduir molt la producció de les finques afectades per ells. Des d'**AGRO MÒDOL**, portem molts anys treballant el producte **STORM** de BASF, formulat amb *flocoumafen*. Aquest raticida es presenta en diversos formats:

STORM pellets:

- aplicable mecànicament per incorporació en el terreny

STORM secure: (20gr)

- garantint la màxima seguretat
- actua amb una sola ingestió

STORM blocs: (4gr)

- per a ratolins



Una altra gamma de raticides de BASF, són els formulats a base *difenacoum*, anomenats SOREXA, i habitualment més usats en interiors (magatzems, ...).

Aquesta varietat de línies de productes ens obliga, doncs, a una actualització permanent per a poder oferir en cada situació la solució més adequada, comptant sempre amb que ha de reunir els requisits legals i les autoritzacions d'ús reglamentàries.