



@groenginy

La revista del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Lleida

Agost 2014 - Núm. 39



**Assessorar en Gestió Integrada de Plagues
L'ITV dels equips fitosanitaris**



Tots tenim alguna cosa de sirena.
Quan sortim d'un entorn segur, la nostra salut se'n ressent.

Treballem per tornar la salut al seu lloc
Més de 32.000 professionals sanitaris i la major xarxa hospitalària d'Espanya amb la tecnologia més avançada.

901 10 10 10
asisa.es

ASISA LLEIDA
Gran Paseo de Ronda, 170
Tel.: 973 727 043

Patrocinador Oficial de l'Equip Nacional de Natació Sincronitzada

asisa



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca, Alimentació i Medi Natural

FORMACIÓ AGRÀRIA PER A TOTHOM !

Cicle Formatiu de Grau Mitjà en

PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA *(Semipresencial)*

Col·lectiu singular: **NOVA PAGESIA**

- Accés flexible i matrícula per matèries
- Formació a distància i classes presencials
- Pràctiques en empreses

Forma't per treballar en un SECTOR AMB FEINA!



Escola Agrària de Tàrrega

Av. de Tarragona, s/n - 25300 Tàrrega

Telèfon: 973 310 715

a/e: aecatarr.daam@gencat.cat

<http://www.gencat.cat/agricultura/eca/tarrega>

1714 / 2014



Isidre Gavin i Valls

Vocal de la Junta del
Col·legi d'Enginyers Tècnics
Agrícoles a Lleida

Editorial

El paper dels col·legis professionals

Uns serveis professionals de qualitat amb un control ètic deontològic són una peça clau perquè les activitats que es desenvolupen en la societat es facin amb un nivell de qualitat i d'exigència que ens beneficiïn a tots. Un bon exemple d'això és el desenvolupament i aplicació de la normativa comunitària que fa referència a l'assessorament en Gestió Integrada de Plagues, on es pretén les millors pràctiques en la utilització dels productes fitosanitaris que evitin la proliferació d'organismes nocius per als cultius, millorar les collites amb els menors costos econòmics possibles, i al mateix temps protegir la salut humana i la dels ecosistemes. Interès privat i públic que cerquen el millor equilibri possible.

Una vegada més els nostres col·legiats tenen un protagonisme rellevant com a possibles assessors i el Col·legi de Lleida, conscient d'això, pren el protagonisme i dedicarà la jornada d'enguany a aquest repte professional, tant pel que fa a les expectatives col·lectives del sector, que veu reforçat el seu paper, com en les individuals dels col·legiats que desenvolupen, o ho volen fer, la tasca d'assessors per donar-los les eines per oferir una activitat amb l'exigència de qualitat que la societat ens demana.

Un exemple contrari és l'avantprojecte de llei de "servicios y colegios profesionales" aprovat pel govern espanyol que amb opinió unànime dels col·legis professionals que tenen l'àmbit d'actuació a Lleida "suposa un atemptat greu al dret de la societat a gaudir de serveis professionals de qualitat.. afavoreix l'intrusisme... i posa en perill la supervivència de les organitzacions professionals encarregades de la seva regulació i control". Això va contra direcció: en un àmbit on els ciutadans professionals, organitzats de forma experta tenen un paper protagonista com a baula necessària entre lo públic i lo privat, amb un codi ètic sòlid per garantir un bon exercici de l'activitat professional i els drets del ciutadà receptor dels serveis, allò que molts pensem que ha de passar més: la implicació directa i responsable dels ciutadans organitzats en les activitats d'interès general, això es vol limitar i disminuir.

Els col·legis professionals de Lleida reclamen una negociació i que s'aturi aquest projecte per a consensuar-lo. Fan bé i també fan bé en una defensa ferma i clara de la importància social de l'activitat professional i de les organitzacions que l'estructuren com a garantia de compliment deontològic i de la qualitat final del servei.

Sumari

Editorial

pàgina 3

Assessorar en Gestió Integrada de Plagues, un repte i una oportunitat

pàgines 4 a 6

El Col·legi celebra Sant Isidre

pàgina 7

Entrevistem al col·legiat: Ignasi Batlle i Esquerdo

pàgina 8 i 9

Inspeccions tècniques per a equips d'aplicació de fitosanitaris

pàgines 10 i 11

Foto portada: Francesc Xavier Miarnau

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles-Demarcació de Lleida, no es fa responsable de les declaracions i opinions expressades pels entrevistats o els signants dels articles de les planes d'aquesta revista. **Dipòsit Legal:** L-981-2003

Assessorar en gestió integrada de plagues, un repte i una oportunitat

per **Miquel Àngel Solé** · Enginyer Tècnic Agrícola i Enginyer Agrònom · Responsable de registres de Sanitat Vegetal del DAAM

La Directiva 2009/128/CE, de 21 d'octubre, per la que s'estableix el marc d'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides, disposa en el seu article 14 l'obligació dels Estats membres d'adoptar les mesures necessàries per fomentar la Gestió Integrada de Plagues integrada de plagues (GIP) amb baix consum de plaguicides i garantir que els usuaris professionals disposin d'assessorament sobre la Gestió Integrada de Plagues. Aquesta directiva europea ha estat transposada a l'Estat espanyol mitjançant el Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.

Es diu que la Gestió Integrada de Plagues consisteix en l'examen acurat de tots els mètodes de protecció vegetal disponibles i posterior integració de mesures adequades per evitar el desenvolupament de poblacions d'organismes nocius i mantenir l'ús de productes fitosanitaris i altres formes d'intervenció en nivells que estiguin econòmicament i ecològicament justificats i que redueixin o minimitzin els riscos per a la salut humana i el medi ambient. La Gestió Integrada de Plagues ressalta el creixement d'un cultiu sà amb la mínima alteració possible dels agroecosistemes i promou els mecanismes naturals de control de plagues.

L'assessor/a en Gestió Integrada de Plagues és la persona que ha adquirit uns coneixements adequats i que assessora sobre la GIP i l'ús segur dels productes fitosanitaris, a títol professional o com a part d'un servei comercial, inclosos els serveis autònoms privats, els serveis de les agrupacions de defensa vegetal reconegudes oficialment, els serveis de les entitats inscrites al registre d'entitats d'assessorament agrari de Catalunya, i els serveis d'assessorament públic, operadors comercials, productors d'aliments i minoristes en el seu cas.

Poden ser assessors en Gestió Integrada de Plagues les persones que tinguin la titulació habilitadora, que comprèn llicenciatures, enginyeries superiors, enginyeries tècniques, títols de grau, màster o tercer cicle i títols de formació professional superior que complei-

xen la condició de sumar en el seu conjunt 40 ECTS (European Credit Transfer System) en matèries relacionades directament amb la producció vegetal. Almenys 12 ECTS han de ser de matèries que estiguin relacionades directament amb la protecció vegetal. Compleixen amb aquests requisits les titulacions universitàries oficials amb plans d'estudi anteriors a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) d'Enginyeria Agrònoma, Enginyeria Tècnica Agrícola, Enginyeria de Forest i Enginyeria Tècnica Forestal. També ho compleixen les titulacions de formació professional de Grau Superior de tècnic/a en paisatgisme i medi rural i en gestió forestal i del medi natural. La resta de titulacions han d'acreditar que tenen la formació requerida.

Transitòriament, fins l'1 de gener de 2015 poden sol·licitar el reconeixement com a assessores en Gestió Integrada de Plagues, les persones amb titulacions universitàries o de formació professional agrària que puguin acreditar experiència suficient en tasques d'assessorament, d'almenys 4 anys abans d'aquesta data, en estacions d'avisos fitosanitaris, empreses de tractaments de productes fitosanitaris, agrupacions de defensa vegetal, associacions per a la defensa fitosanitària en producció integrada o en producció ecològica.



La Gestió Integrada de Plagues va més enllà dels fitosanitaris

Hi ha un seguit de produccions, considerades de baix consum de productes fitosanitaris, que estan exemptes de tenir un assessor GIP, però que han de seguir les recomanacions de les guies GIP publicades pel Ministeri d'Agricultura. Hi ha moltes explotacions que necessiten tenir un assessor en GIP. Algunes ja tenen aquest assessorament, com ara les que estan integrades en una ADV o les que fan producció integrada.

L'assessorament realitzat ha de quedar reflectit en la documentació d'assessorament que esta formada per tres documents diferents:

■ **Contracte d'assessorament**, que acredita la relació contractual i l'existència d'un compromís d'assessorament específic en matèria de GIP entre l'assessor i el productor

■ **Descripció de l'explotació assessorada**. Aquest document constarà de tres parts :

- **Identificació i descripció exhaustiva de l'explotació**, amb la relació de les parcel·les de l'explotació, els aplicadors de productes fitosanitaris i la maquinària emprada en els tractaments

- **Principals incidències fitosanitàries de l'explotació**. Per a cada cultiu objecte d'assessorament caldrà especificar el llistat de plagues, malalties i males herbes que puguin ocasionar danys. Per a cada plaga, malaltia o mala herba s'especificaran les mesures que s'aplicaran de les que estableix la guia de cultiu, i en cas de no aplicar-se s'ha de justificar. D'altra banda, s'han d'establir les condicions que s'han de donar per justificar aplicacions amb productes fitosanitaris.

- **Avaluació del risc mediambiental en la utilització dels productes fitosanitaris**. En cas que l'explotació es trobi situada en un espai sotmès a algun tipus de protecció mediambiental o bé es trobi propera a una massa d'aigua o punt de captació d'aigua pel consum humà s'ha de fer una avaluació prèvia contemplant la delimitació de les zones sotmeses a protecció, la descripció dels possibles riscos mediambientals en l'ús dels productes fitosanitaris i les mesures proposades per la mitigació del risc respecte a la utilització dels productes fitosanitaris en aquestes àrees.

■ **Registre d'actuacions fitosanitàries**, on s'han d'anotar totes les intervencions que hagi fet l'agricultor en les diferents parcel·les de l'explotació prèvia



Smartfruit, primer congrés internacional de Gestió Integrada de Plagues

recomanació realitzada per l'assessor en GIP. L'ha d'omplir l'agricultor i l'assessor l'ha de validar dos cops a l'any, una vegada durant el cicle del cultiu i l'altra a l'acabar, manifestant la conformitat o no en les actuacions fitosanitàries realitzades.

Com es pot veure l'assessorament en Gestió Integrada de Plagues no consisteix solament en omplir la documentació d'assessorament i posar la signatura dos cops en el registre de tractament, sinó que implica un coneixement en profunditat de l'explotació i les seves característiques i establir una relació continuada entre l'assessor i l'agricultor per aconseguir els fins que pretén la GIP. Aquest assessorament no ha de consistir solament en la correcta utilització de productes fitosanitaris sinó també en l'ús de les millors estratègies de lluita contra les plagues, malalties i males herbes dels cultius.

Alguns sectors han criticat la normativa dient que es burocratitza el camp, fent omplir una gran quantitat de papers. El gran repte que tenen els assessors és trencar amb aquesta imatge i defugir el fàcil que seria només complir amb els papers que marca la normativa. Cal tenir en compte la filosofia i fer l'assessorament que necessita l'agricultor, amb una implicació directa amb els problemes de l'explotació.

D'altra banda, si busquem el significat de la paraula assessorament veurem que es defineix com l'activitat professional que consisteix a aconsellar, avaluar i ampliar informació, basant-se en l'experiència i els coneixements propis, sobre un mercat, un producte, una decisió o una tècnica d'anàlisi determinada. Fer un bon assessorament en GIP implicarà l'establiment d'una relació de confiança entre l'assessor i l'agricultor. Aquesta relació s'ha de considerar una bona oportunitat per tots els assessors per anar una mica enllà en l'assessorament i fer un assessorament tècnic integral de l'explotació.

Avui en dia no es poden deslligar les plagues i les malalties de l'adobat, el reg, l'esporga, etc ja que algunes patologies tenen una relació directa amb les tècniques de conreu emprades. No seria lògic que un agricultor hagués de tenir un assessor per la GIP,

un per l'adobat, un pel reg, etc. És una bona oportunitat per tecnificar l'agricultura. Cal fer arribar aquesta tècnica i coneixements a totes sigui quina sigui la seva dimensió i aprofitar l'oportunitat que ofereix la GIP per a que els agricultors estiguin assessorats.

Produccions i explotacions exempts d'assessorament en Gestió Integrada de Plagues. (Si té més 5 ha haurà de ser assessorada)			
CULTIU O COBERTA	SECÀ	REGADIU	CULTIU PROTEGIT
<i>CEREALES GRA (CE)</i>			
Blat dur, Blat tou i Blat semidur, Ordi de 2 i de 6 carrerades, Civada, Sègol, Triticale, barreja de cereals d'hivern, Sorgo, Panís (<i>Blat de moro</i>)	Exempt	Exempt	
Arròs		No exempt + 2 ha	
<i>LLEGUMINOSES GRA (LE)</i>			
Mongetes seques	Exempt	Exempt	No exempt + 0.5 ha
Faves seques, Llenties, Cigrons, Pèsols secs, Veça, Tramús, Garrofes, Erbs	No exempt + 0.5 ha	No exempt + 0.5 ha	No exempt + 0.5 ha
<i>TUBÈRCLES C.H. (TU) -> consultar quadre complert</i>			
Patata	No exempt + 5 ha	No exempt + 5 ha	
<i>INDUSTRIALS (IN) -> consultar quadre complert</i>			
Gira-sol, Soja. Colza. Altres oleaginoses, Condiments, Aromàtiques	Exempt	Exempt	
<i>FARRATGERES (FO)</i>			
Panís, Veça, Altres farratgeres, Praderies polifites, Nap, Cols	Exempt	Exempt	
Alfals, Remolatxa farratgera	Exempt	No exempt + 5 ha	
<i>HORTALISSES I FLORS (HO)</i>			
Col de cabdell, Col. Bròquil, Panís dolç, Enciam, Bleda, Tomàquet, Síndria, Meló, Carbassó, Cogombre Albergínia, Pebrot, Carxofa, Ceba, Fesols verds, Pèsol verd, Maduixa, Carbassa, Flors i Ornamentals	Exempt	No exempt + 2 ha	No exempt + 0.5 ha
Espàrrec, Porro, All, Pastanaga, Grelo, Faves verdes	Exempt	No exempt + 2 ha	
Espinac, Api, Col llombarda, Escarola, Remolatxa taula,		No exempt + 2 ha	
Coliflor		No exempt + 2 ha	No exempt + 0.5 ha
<i>FRUITERS CÍTRICS (CI) i FRUITERS NO CÍTRICS (FR) -> consultar quadre complert</i>			
Taronger, Mandarin, Llimoner, Aranja, Taronger amarg, Altres cítrics, Pomera, Perera, Codony, Magraner, Albercoquer, Presseguer, Nectarina, Prinera, Figuera, Kiwi	Exempt	No exempt + 2 ha	
Nesprer, Caqui, Platanera, altres fruiters	Exempt	No exempt + 2 ha	No exempt + 0.5 ha
Cirerer i Guinder	Exempt	Exempt	
Xirimoia, Ametller, Noguera fruit, Avellaner, Castanyer fruit, Festuc, Garrofer	No exempt + 0.5 ha	No exempt + 0.5 ha	No exempt + 0.5 ha
<i>VINYA (VI)</i>			
Raïm de taula	No exempt + 2 ha	No exempt + 2 ha	
Raïm de transformació	No exempt + 5 ha	No exempt + 5 ha	
<i>OLIVERA (OL)</i>			
Oliva de taula, Olivera de doble aptitud, Olivera per a oli	No exempt + 5 ha	No exempt + 5 ha	
<i>VIVERS (VV)</i>			
Vivers	No exempt + 1 ha	No exempt + 1 ha	No exempt + 1 ha
<i>PRATS I PASTURES</i>			
Prats naturals (en regadiu)		Exempt	
Prats naturals (secà), pastures, prats d'alta muntanya, prats, prats bardissa	Exempt		
<i>SUPERFÍCIE FORESTAL</i>			
Pollancre, Frondoses creixement ràpid	Exempt	Exempt	
Coníferes, Frondoses creixement lent, Coníferes i frondoses, Bardissa	Exempt		

El veto rus a la fruita de Lleida

Les decisions geopolítiques que els Estats adopten acostumen a tenir conseqüències directes a les butxaques dels ciutadans, però potser mai no s'havia vist tan clar ni tan de prop com ho ha fet el veto rus a la fruita europea arran de la crisi a Ucraïna. Un veto que ha arribat en plena campanya de recollida de la fruita de pinyol i de la de llavor.

Com explicaba el director general d'Afrucatl, Manel Simon, "la situació és surrealista. Hi ha països que hem de llençar la nostra producció i a pocs quilòmetres a d'altres se'ls racionen els aliments". I és que uns dies després que Putin anunciés el veto, van començar a arribar les

primeres imatges dels lineals buits i amb cartells anunciant la limitació de compra de préssecs a cinc quilos per persona als supermercats russos ja que la UE, -Lituània, Polònia i Espanya- és el principal proveïdor de Rússia.

La mesura farà que es deixin d'enviar prop de 70 milions de quilos de préssecs, nectarines, pomes i peres catalanes i, això ha incidit ja en la evolució dels preus que van arribar a 0,40 €/kg a destí quan el preu de cost no és inferior a 0,65 €/kg, segons Afrucatl. Des del sector es van demanar mesures correctores per pal·liar la crisi que amenaçava el sector però la resposta de Brussel·les ha estat "tímida".



Les sol·licituds de les OPFH's per a acollir-se a les retirades es van disparar de seguida i es podran fer fins el 30 d'octubre. Tot i això, el sector va demanar incloure la retirada per a compostatge i la no collita, per evitar "col·lapsar la indústria". L'import de l'ajut serà de 0,1345 euros/kg, la meitat del previst per a les OP, i es rebrà a través de l'OP amb la qual contracti.

El Col·legi celebra el dia de Sant Isidre



Col·legiats que van rebre el reconeixement a la seva trajectòria de 25 anys a la nostra institució

El 16 de maig la Demarcació de Lleida del Col·legi va celebrar la festivitat de Sant Isidre, acompanyats del president del Col·legi de Catalunya, Ramon Lletjós, així com de diferents representats d'administracions i institucions lleidatanes. Durant l'acte, al que hi van assistir més de 100 col·legiats i amics, es va fer l'homenatge als col·legiats amb més de 50, 40 i 25 anys de trajectòria col·legial.



Col·legiats amb una trajectòria de més de 40 anys a la professió i al col·legi



Membres amb 50 anys de col·legiació

Ignasi Batlle i Esquerdo, col·legiat núm. 931

“L’empresa de llavors és la que està més propera al productor”

Pregunta.- Després de tota una vida al món de les llavors és gairebé obligat parlar de transgènics, no li sembla?

Ignasi Batlle.- Sí. L’any 1998 quan van sortir els primers panissos BT van suposar una revolta al camp perquè permetien fer front a la plaga del taladre que feia grans destrosses, alhora que aportaven noves varietats. Aleshores, Espanya era l’únic país amb transgènics d’Europa i vam fer una tasca ingent portant periodistes europeus a veure les finques experimentals i la veritat és que marxaven molt sorpresos. L’agricultor va acceptar molt bé la nova tecnologia i cada vegada hi ha més superfície plantada. Avui, a Espanya la superfície de panís BT suposa un 30% del total mentre que a la zona de Catalunya/Osca, és a dir, a la part que ens afecta de la Vall de l’Ebre, la dada s’eleva al 53%. A Extremadura i a Andalusia hi ha poca cosa. Els transgènics són al centre de la investigació, és difícil anar-hi en contra, però quan van arribar va succeir el mateix que va passar amb els primers mòbils quan es deia que provocaven càncer, i ara... qui no té mòbil?

Pregunta.- Quin és el destí del blat de moro BT?

Ignasi Batlle.- El blat de moro que és transgènic es destina principalment al consum animal. No es fa blat de moro BT per a consum humà perquè les multinacionals que fan servir els sucres (glucosa) del blat de moro, com es el cas de les begudes refrescants, no el volen transgènic. Quan no n’hi ha prou amb el que es produeix a la zona s’importa d’altres zones o països. A més a més hi ha el blat de moro que es destina a l’ensitjat. En aquest cas, el que es busca en aquestes varietats és l’energia que aporta. Es tracta d’un gra de més producció que en funció de la varietat aportarà més o menys energia al menjar del bestiar, normalment remugants i especialment per al vaquí de llet. En aquest cas cal diferenciar l’energia groga de la verda, ja que en l’ensitjat obtenim un 70% d’energia groga que prové de la panotxa i un 30% d’energia verda que prové de la resta de la planta.

Pregunta.- Darrerament el debat va evolucionar cap a la coexistència amb d’altres conreus. Quina opinió en té?

Ignasi Batlle.- La coexistència entre conreus no és un gran problema. Bàsicament es tracta que hi hagi entesa entre els productors que comparteixen els llindars de les seves



finques per tal de sembrar amb setmanes de diferència i que es deixin els marges de seguretat que estableix la normativa. Avui, la convivència entre blat de moro BT i el convencional és normal, amb l’ecològic potser no tant. En aquest darrer cas, el que garanteix que sigui ecològic és el certificat que la llavor no conté restes d’OGM i que no està tractada.

Pregunta.- Sovint lliguem el blat de moro amb l’alimentació animal. Hi ha altres mercats?

Ignasi Batlle.- Hi ha un altre mercat de blat de moro que és el dels productes especials, és a dir, aquells que van a la alimentació humana. Es fa servir el blat de moro blanc per a fer determinades sèmols i per a alimentar el pollastre blanc ja que d’aquesta manera no cal fer res al pinso.

Hi ha també el blat de moro Waxy que s'utilitza per a fer snacks perquè és molt més ric en midons i té el gra més gros que el normal. Hi ha un altre mercat que existeix però que des de la nostra empresa no toquem, que es el blat de moro que s'utilitza per fer crispetes. També hi ha el blat de moro Flint que és altament vítric i que s'utilitza per a sèmols especials. De fet hi ha un mercat important per al blat de moro per a consum humà que passa per la indústria de farines.

Pregunta.- Fa anys l'assessorament requeria sobre les cases comercials, avui hi ha força tècnics assessors. Quin impacte ha tingut sobre l'activitat empresarial?

Ignasi Batlle.- En el cas dels conreus extensius els canvis han estat mínims. Avui, les cases comercials de llavors som les que més properes estem als productors. L'administració se centra en fer burocràcia i els tècnics independents són majoritàriament en altres sectors. La nostra empresa, Pioneer, té 50 tècnics a Espanya que estan en contacte directe i permanent amb la producció. No podem oblidar que en aquests moments s'estan fent 500 assajos de noves varietats amb materials que ens arriba d'EUA. Es tracta de camps que permeten veure als productors els rendiments que poden obtenir i per això fem visites de demostració en el que nosaltres anomenem els dies de camp.

Pregunta.- Com es fan els assajos?

Ignasi Batlle.- Primer es prova la llavor no BT en una zona i si dona bon resultat es demana la varietat BT i s'inscriu al registre per assajar-la. Abans de comercialitzar-la cal veure si la seva adaptació és o no correcta ja que no sempre respon igual la varietat no BT que la que ho és. I per això es fan els assajos, per tenir dades sobre la variabilitat, ja que no podem oblidar que el sòl, la zona, el microclima... també impacten sobre la planta i els seus rendiments. Per exemple, no és el mateix sembrar blat de moro amb reg a manta que per aspersió.

Pregunta.- Quines son les principals diferències?

Ignasi Batlle.- Està demostrat que el reg a manta compacta el terreny, lixivia el nitrogen i això acaba en problemes productius que no es donen en el cas del reg per aspersió. A l'àrea regable de l'Urgell, per exemple, faria falta una gran reconversió parcel·laria per avançar, sinó a mig termini, serà una zona morta, ja que la inversió en un reg per aspersió és important i no es pot fer en finques petites. Cal tenir en compte moltes coses, però per exemple, només en la reducció del consum d'aigua ja és important. Mentre el reg a peu suposa unes dotacions de 10.000 m³/ha, al reg per aspersió baixen a 6.000-7.000 m³/ha. A tot això, cal afegir l'adob. Només cal fer una ullada al mapa de les parcel·les i es pot veure de seguida la diferència de mides entre la zona del Canal d'Aragó-Catalunya i l'Urgell.



Foto: Pioneer

Pioneer organitza trobades on explica els resultats productius dels assajos

Pregunta.- Com veu l'oferta de feina al sector?

Ignasi Batlle.- El sector agrari sempre ha estat un nínxol de mà d'obra. Els tècnics es van col·locant, sempre hi ha una oportunitat per a entrar al sector o millorar les seves condicions laborals una vegada a dins. Sóc optimista.

Qui és Ignasi Batlle?



Nascut a Barcelona, Ignasi Batlle va finalitzar la carrera l'any 1973 i des d'aleshores la seva principal activitat ha transcorregut en el món de les llavors i en concret de les de blat de moro.

Primer, fou de la mà de Syngenta on va treballar amb una beca que el va dur a Itàlia i a aterrar després a Lleida, en concret a Les Borges Blanques. Més tard, de 1977 a 1984 va treballar per Semillas Fitó i entre 1984 i 1986 va estar vinculat a l'àrea de conreus extensius de l'IRTA. D'allà va passar a la secció de Sumministres d'Actel que va deixar l'any 1990 per fer-se càrrec de la delegació per a Catalunya i Aragó de Pioneer Hi Bred Spain, ara en mans del grup DuPont.

Inspeccions tècniques en equips per a l'aplicació de fitosanitaris

per Joan Manel Berenguer Teixidó · Enginyer Tècnic Agrícola · Director ITEAF. Prevencontrol SA

Amb la publicació i entrada en vigor al novembre de 2011 del RD 1702/2011 sobre inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris es transposa l'article 8 i l'annex II de la Directiva 2009/128/CE d'Ús Sostenible dels Plaguicides.

Aquest decret regula quins equips d'aplicació de fitosanitaris han de passar les inspeccions periòdiques, qui pot fer aquestes inspeccions i quina és la metodologia a aplicar per a la seva realització. A més a més determina els terminis en els que els equips existents o de nova adquisició han de realitzar les inspeccions i el programa d'inspeccions a aplicar (prioritat i periodicitat).

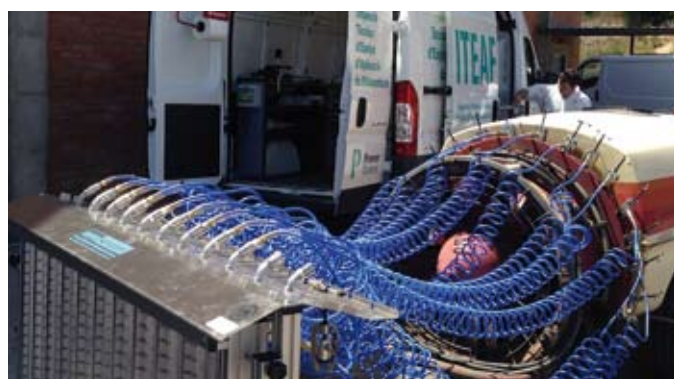
Les Inspeccions d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris no suposen res que es defineixi de nou en aquest RD sinó que aquestes inspeccions ja es requereixen des de fa temps en més o menys grau per als equips d'aplicació dels titulars que s'acullen voluntàriament a sistemes de control de la producció, com la Producció Integrada, la Producció Ecològica, el Global GAP, etc. El que s'ha fet ara es regular i obligar a fer la inspecció de tots els equips d'aplicació, independentment de si estan o no acollits a algun sistema voluntari de control de la producció.

■ A QUI AFECTA?

- Equips mòbils d'aplicació arrossegats, suspesos o automotrius, utilitzats tant en l'àmbit agrícola i forestal, com no agrícola (jardineria). Es corresponen amb alguns d'aquests tipus:
 - a. Polvoritzadors hidràulics: barres i pistoles
 - b. Polvoritzadors hidropneumàtics: atomitzadors
 - c. Polvoritzadors pneumàtic: nebulitzadors
 - d. Polvoritzadors centrífugs
 - e. Empolsadors: ensofraders.
- Equips muntats sobre aeronaus
- Equips fixes muntats en interior d'hivernacles o altres locals tancats.

■ A QUI NO AFECTA?

Queden exclosos els polvoritzadors de motxilla i els carretons amb dipòsits de fins a 100 litres. Però el RD permet que



cada Comunitat Autònoma decideixi si els inclou o no en el programa d'inspeccions (Euskadi els vol incloure).

■ QUI POT FER LES INSPECCIONS?

Les inspeccions només les pot fer una Estació d'Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris (ITEAF) autoritzada per la Comunitat Autònoma. Una ITEAF ha d'estar dotada de personal tècnic amb la titulació i acreditació de la formació específica corresponent (almenys un director tècnic i un inspector) i disposar de l'equipament i instrumentació necessària per realitzar les inspeccions.

■ REQUISITS I CRITERIS D'INSPECCIÓ

El requisit principal previ és que els equips a inspeccionar han d'estar prèviament inscrits al Registre Oficial de Maquinària Agrícola (ROMA). Per això, en el ROMA s'ha creat una secció per a poder registrar els equips d'ús no agrícola (jardineria i altres usos).

Els criteris i la metodologia emprada en les inspeccions es fixa en l'annex I del RD 1702/2011 i es desenvolupa en el "Manual de Inspecció de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios" publicat pel Ministeri d'Agricultura (disponible a: http://www.magrama.gob.es/ca/agricultura/publicaciones/manual_inspeccion.aspx). Aquests criteris d'inspecció es basen en els que s'estableixen en la norma UNE EN 13790-1 i 2 sobre inspecció de polvoritzador en ús.

Tot i que per a cada tipus d'equip s'estableixen uns ítems a inspeccionar i uns criteris d'acceptació específics, en



termes general els ítems d'inspecció són els següents:

- **Neteja:** l'equip s'ha de presentar net i amb mig dipòsit d'aigua per a proves
- **Elements de seguretat:** proteccions a elements mòbils com transmissió potència, ventilador
- **Bomba:** capacitat adequada, sense pulsacions ni cap mena de fuites
- **Agitació:** recirculació suficient del líquid
- **Dipòsit:** sense fuites, filtre d'omplida, indicador de nivell, dispositiu buidat, compensador de pressió, estat altres dispositius associats
- **Sistemes de mesura, control i regulació:** estat i ubicació dels controls i comandaments, estat i contrastació del manòmetre, tancament per sectors, estat d'altres sistemes de mesura
- **Canonades:** sense fuites, estat i col·locació correctes
- **Filtres:** existència, posició i estat
- **Variacions de pressió:** a l'entrada dels sectors, entre sectors, obrir i tancar
- **Barres d'aplicació:** estabilitat i simetria, retorn barra, subjecció, separació broquets, altura de la barra, direcció líquid aplicació, controls seccions, regulació en altura
- **Broquets:** uniformitat, distribució, tipus, variació de cabals, orientació, tancament
- **Unitat d'aire:** gir adequat, caixa de canvis, estat deflectors, direcció líquid
- **Difusors:** tipus i adequació, simetria, orientació, tancament, uniformitat, cabals

L'estació ITEAF emetrà i lliurarà al titular un certificat amb validesa a tot l'Estat Espanyol per a cada equip inspeccionat juntament amb un butlletí de resultats dels ítems inspeccionats. Si el resultat es favorable la ITEAF lliurarà també un distintiu autoadhesiu que es col·locarà en lloc visible de l'equip. La ITEAF enviarà a l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma els resultats de les seves inspeccions.

En cas que una inspecció resulti desfavorable el titular disposa d'un màxim de 30 dies per corregir els defectes i tornar a realitzar una nova inspecció amb la mateixa ITEAF.

■ TERMINIS D'INSPECCIÓ

La normativa estableix que tots els equips existents a l'entrada en vigor del RD (novembre de 2011) hauran d'ha-ver-se inspeccionat almenys un cop abans del 26 de novembre de 2016, d'acord a un programa d'inspeccions establert per cada Comunitat Autònoma en el que s'estableixin la prioritat i el termini màxim d'inspecció per a cada equip. Alhora, tots els equips nous s'hauran d'inspeccionar almenys una vegada en els primers 5 anys.

Les inspeccions posteriors es faran com a màxim cada 5 anys, excepte per a equips d'empreses de serveis de treballs agraris, ATIAS, ADS, cooperatives agràries i altres agrupacions d'agricultors o Comunitats de Béns de més de 10 productors, que es faran com a màxim cada 3 anys. A partir de l'any 2020 les inspeccions es faran com a màxim cada 3 anys en tots els equips.

Per tal d'establir un règim d'inspeccions dels equips existents més fluid cada Comunitat Autònoma ha d'establir el seu programa d'inspeccions abans del novembre del 2016 d'acord a aquestes prioritats:

- **Titularitat:** prioritat per a equips d'empreses de serveis, ATRIAS, ADS, Cooperatives, Comunitats de Bens de més de 10 productors, i altres associacions similars
- **Tipus d'equip:** prioritat a equips automotrius, arrossegats de major capacitat i equips de major antiguitat
- **Zones sensibles o protegides:** prioritat a equips que s'utilitzen en zones sensibles o protegides.

Al juliol el Departament d'Agricultura de la Generalitat va enviar cartes a 3.000 titulars d'equips d'aplicació emplaçant-los a realitzar la inspecció dels seus equips. Les cartes anaven adreçades a titulars de polvoritzadors hidràulics (barres) de l'Anoia, Conca de Barberà, Segarra, Solsonès i Urgell per a fer les inspeccions abans del 31 d'octubre de 2014 i als de polvoritzadors hidropneumàtics (atomitzadors i nebulitzadors) de l'Alt Penedès, Segrià i Montsià per a ser inspeccionats abans del 31 de desembre de 2014.





**Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles
i Perits Agrícoles - Demarcació de Lleida**

Passeig Ronda, 170 1er - 25008 Lleida

lleida@agricoles.org