



Setembre 2013 #17

# Revista

del Col·legi Oficial  
d'Enginyers  
Tècnics Agrícoles  
i Perits Agrícoles  
de Catalunya



**PAC i agroruralitat: sí als ajuts, però...** p. 10

**Entrevista Germà Gordó, conseller de Justícia** p. 28

**Entrevista Joan Josep Sardà Arasa, secretari de la Cambra de Comerç de Reus** p. 24

**Reportatge \*lavinyeta, DO Alt Empordà** p. 32 **Activitats de les demarcacions** p. 40

*Estic tranquil amb una assegurança de salut de qualitat.*

*No volia sorpreses.*

*Escullo el metge que vull dins d'un ampli quadre mèdic,  
si viatjant em passa res tinc assistència en viatge gratuïta,  
i, si algun dia ho necessito, tinc l'hospitalització coberta  
en qualsevol centre del món.*

*Tot ben cobert i a un bon preu.*

# la nostra raó de ser ets tu



COL·LEGI OFICIAL  
D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES  
I PÈRITS AGRÍCOLES  
DE CATALUNYA

assistència sanitària | indemnització salut | vida i accidents



## MÚTUA General de Catalunya

Tuset, 5-11 - 08006 Barcelona - Tel. 93 414 36 00

Granollers | Igualada | Mataró | Sabadell | Sant Cugat del Vallès | Terrassa | Vic | Girona | Lleida | Tarragona | Palma de Mallorca - [www.mgc.es](http://www.mgc.es) | e-mail: [mgc@mgc.es](mailto:mgc@mgc.es)

# Revista del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya

## #17 | Setembre de 2013

### Editorial

- 5** Un col·legi fort per als nous reptes de futur  
Ramon Lluís Lletjós i Castells

### Entrevistes

- 24** Joan Josep Sardà Arasa, secretari general de la Cambra de Comerç de Reus.  
“El suport públic a l'activitat d'interès general de les llotges ha estat i és pràcticament inexistent.”  
Joan Gamundi Vilà



### Societat

- 38** Reunió anual de la promoció del 1962. 10a. trobada d'«extensionistes» a Torroella de Montgrí. 50 anys de final de carrera de la promoció del 1963.

### Articles

- 6** La llissa. Una alternativa a l'aqüicultura europea actual?  
Cinta Borràs Pàmies
- 8** Reptes de futur: agricultura i formació. El projecte europeu COPCHAVET  
Josep Lluís Lavilla Heras
- 10** PAC i agroruralitat. Sí als ajuts, però complementats amb projectes potents  
Eduard Bes Jaques
- 16** La gestió integrada de plagues. Nova normativa per a l'ús sostenible dels productes fitosanitaris  
Jordi Giné Ribó



- 28** Germà Gordó, conseller de Justícia de la Generalitat de Catalunya.  
“Els col·legis són una eina clau per al desenvolupament econòmic i social.”  
Equip de redacció



### Demarcacions

- 40** Activitats col·legials de les demarcacions  
Barcelona 40  
Girona 41  
Lleida 44  
Tarragona 46  
Tortosa-Terres de l'Ebre 47

### Reportatge

- 32** Qualitat, sostenibilitat i rendibilitat. \*lavineta, DO Alt Empordà  
Jesús Domingo i Martínez



### Serveis, convenis i ofertes per al col·legiat

- 49** Informació sobre els serveis que ofereix el Col·legi, convenis i ofertes especials per als col·legiats

### Cultura popular

- 20** Al camp sempre hi ha problemes. Històries d'aquí i d'allà  
Eduard Bes Jaques



### Novetats editorials

- 37** Fundació de la Jardineria i el Paisatge  
Bet Gimeno i Gelabert

### Descobrir

- 50** Llums de la vall de Lord. La ruta de les set masies en companyia d'un ruc. Visita a la Vinya dels Artistes



# EURO FRUIT

**Fira Professional de  
Proveïdors de la  
Indústria Fructícola**

LLEIDA,  
DEL 26 AL 28  
DE SETEMBRE  
DE 2013



La voluntat de Fira de Lleida d'adequar els seus serveis a l'economia actual i de donar resposta als diferents sectors productius l'ha portat a impulsar la primera edició de la Fira Internacional de Proveïdors de la Indústria Fructícola - Saló Eurofruit.

Organitza:

**Fira de Lleida**



Partner:



**La cita ineludible.  
Participi com expositor.**



**973 70 50 09**  
[eurofruit@firadelleida.com](mailto:eurofruit@firadelleida.com)

# Un Col·legi fort per als nous reptes de futur



Benvolgudes / Benvolguts,

Us vull agrair la vostra confiança en el Col·legi, ja que en uns moments com els que estem vivint, de dificultats de tota mena, és molt important el vostre suport i pertinença al nostre col·lectiu; fet que, a la vegada, anima la Junta de Govern a seguir lluitant perquè el Col·legi es mantingui viu malgrat totes les adversitats que s'estan presentant.

Vull centrar l'editorial de la revista en tres aspectes bàsics que penso s'han de destacar i que s'han produït al llarg del darrer any.

En primer lloc, i tot i que us pugui semblar una qüestió tangencial, les **eleccions al Parlament de Catalunya del 25 de novembre de 2012**. Del resultat d'aquestes eleccions es va configurar el nou Govern de la Generalitat de Catalunya. Pel que respecta al departament que aixopluga els col·legis professionals, el Departament de Justícia, es va designar un nou conseller, l'Honorable Sr. Germà Gordó i Aubarell, persona molt compromesa amb els col·legis i amb la qual hem mantingut diverses reunions per tal d'aconseguir el seu suport en uns moments en què es qüestiona el futur d'aquestes corporacions de dret públic. La seva predisposició envers nostre és total i, de fet, en el moment de redactar aquest editorial ens ha arribat una proposta d'Acord de Govern on s'aprova la memòria preliminar de l'Avantprojecte de llei d'exercici de professions titulades i dels col·legis professionals, pas previ per elaborar una nova Llei de col·legis professionals, on es reforça el paper dels col·legis envers la societat civil catalana. En un article d'aquesta revista incloem una entrevista amb el conseller, on ens explica com es preveu el futur dels col·legis a Catalunya.

En segon lloc, voldria dir-vos, com ja sabeu a bastament, que aquest any 2013 hi ha hagut **eleccions als càrrecs de president i secretari de la Junta de Govern del Col·legi**. Les eleccions es van convocar el dia 20 de març de 2013 i es van celebrar el dia 30 de maig de 2013. Es varen presentar dues candidatures conjuntes per optar als càrrecs convocats, una per part dels companys Javier Barjau i Carlos Alonso, per a president i secretari respectivament, i l'altre per part de Ramon Lluís Lletjós i German Esteban. Haig de dir, en primer lloc, que el fet que hi hagués més d'una candidatura és un signe de vitalitat del Col·legi, la qual cosa va suposar un increment de la participació del col·lectiu, la possibilitat que tots poguéssim presentar el

nostre programa electoral i que tots els col·legiats tinguessin la possibilitat d'escollir la candidatura conjunta que més representés els seus interessos envers el Col·legi.

Voldria agrair als companys Javier Barjau i Carlos Alonso la seva participació en tot el procés electoral, la qual cosa demostra el seu interès pel Col·legi i pel col·lectiu, i des d'ací donar-los les gràcies pel fet de presentar propostes per millorar el funcionament del Col·legi i dels professionals vinculats, i encoratjar-los per integrar-se en el funcionament de la nova Junta. Com dèiem en el nostre lema de programa electoral, «el nostre esforç és el teu benefici», cal que tots fem pinya per millorar i reforçar el nostre col·lectiu. Des d'aquest editorial, el company German Esteban i jo mateix us volem donar les gràcies a tots per la vostra participació en el procés electoral, i esperem respondre a les vostres expectatives des del moment que hem rebut el vostre suport.

En tercer lloc, vull fer esment de l'avantprojecte de la **Llei de serveis i col·legis professionals** que el Consell de Ministres del Govern de l'Estat va aprovar el passat dia 2 d'agost de 2013, i que en aquests moments es troba en la fase de presentació d'esmenes. Sembla que volen limitar la col·legiació obligatòria. En el cas de les enginyeries, únicament quan es facin obres d'edificació que exigeixin el visat obligatori. Això seria un cop molt dur per al futur dels col·legis professionals, i és en aquest sentit que des del Col·legi ens estem preparant per tot això des de fa temps. Esperem que els mals presagis no es compleixin i, sobretot, esperem que el nostre Govern ens doni suport i ens ajudi perquè les previsions augurades no es concretin. A través del butlletí bimensual d'*Info@gricoles* us anirem informant dels esdeveniments en la mesura que es vagin produint.

Aquest editorial és una crida a tots perquè ens ajudem a fer un col·legi fort, capaç de fer front als reptes de futur i que l'any que bé puguem dir que caminem amb pas ferm i decidit amb els objectius prevists. Pensem que els continguts del programa electoral estan en aquesta línia, però serà amb l'esforç de tots que això ho puguem portar a bon port.

Salutacions cordials, molta sort a tothom i fins al proper any.

**Ramon Lluís Lletjós i Castells**  
President del COETAPAC

# La llissa

## Una alternativa a l'aqüicultura europea actual?

**Cinta Borràs Pàmies**  
Presidenta de la demarcació  
de Tortosa-Terres de l'Ebre



**Llissa** (*Chelon labrosus*. Risso, 1827).

Un dels principals problemes de l'aqüicultura actual és que la majoria d'espècies aquàtiques que es crien s'han d'alimentar a base de farina i olis de peix, productes que s'obtenen de la pesca extractiva i que comencen a ser escassos. És per això que està augmentant l'interès per trobar i produir espècies que s'alimentin fonamentalment de productes vegetals. La llissa, d'alimentació omnívora, podria ser una bona alternativa.

A Espanya, els mugílids estan representats per cinc espècies: *Liza aurata*, *Liza ramada*, *Liza saliens*, *Chelon labrosus* i *Mugil cephalus*. Tots ells es cultiven de forma extensiva i tradicional a partir de les captures d'alevins.

La llissa (*Chelon labrosus*) ha demostrat ser una espècie que es cultiva amb molta facilitat (Boglione [et al.], 1992; Zouiten [et al.], 2006; Ben Kemish [et al.], 2006, 2012). Pot suportar temperatures d'entre 4 i 35°C i salinitats d'entre 0 i 90 ‰. Es reproduïx a l'hivern i assoleix la maduresa sexual entre el quart i el sisè any de vida. Quan les larves de llissa tenen entre 15 i 30 dies emigren a zones costaneres, on les temperatures són més agradables i tenen una major disponibilitat d'aliment. Durant la fase juvenil, es troba en aigües salabroses i es desplaça de forma periòdica a zones d'aigua dolça.

La llissa, a més, és una espècie omnívora i, per tant, es pot alimentar de pinso fabricat a base de productes vegetals. A diferència de la majoria de

les espècies aptes per a l'aqüicultura, la llissa no ha de dependre, doncs, de la pesca extractiva per produir el seu aliment, una característica que la fa especialment interessant en el context de l'aqüicultura actual. Però, per tal que la llissa pugui ser una bona alternativa, s'ha d'aconseguir que es pugui reproduir en captivitat, un factor d'especial importància en totes les espècies piscícoles.

### Reproducció de la llissa en captivitat

El Projecte per a l'optimització del procés de maduració i fresa del mugílid *Chelon labrosus*, en el qual també participa l'Institut de Ciències Marines de Andalucía - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMAN - CSIC), té com a objectiu principal aconseguir la reproducció de la llissa en captivitat.

Com a pas previ a la posada en marxa del projecte, es van establir reproduïdors mitjançant la determinació del sexe fenotípic durant l'època de repòs sexual. D'aquesta manera, es

van equilibrar els lots de llisses que hi participarien (tots ells procedents de Zaporito, Cadis). Un cop fet això, els lots de llisses es van traslladar als diversos centres.

Per tal de trobar les condicions més adients per a la reproducció en captivitat de la llissa, cada centre va sotmetre els lots a unes determinades condicions controlades. Això ha permès comparar els resultats obtinguts en cada una de les instal·lacions on es va dur a terme l'estudi.

Els centres participants van ser: el CIFP Marítimo Zaporito (Cadis, Andalusia, regió Sud-Atlàntica); Institut Els Alfacs (Tarragona, Catalunya, costa Nord-Est, mar Mediterrània); IES Manuel Tàrraga Escribano (Múrcia, costa Sud-Est); IES Mutriku (País Basc, Nord d'Espanya) i ICMAN - CSIC (Cadis).

### El cas de l'Institut Els Alfacs

Dels cinc centres, l'Escola d'Aqüicultura de l'Institut Els Alfacs de Sant Carles de la Ràpita (Tarragona) va ser l'únic que va aconseguir la reproducció en captivitat de la llissa. A més, ha estat la primera vegada que la reproducció en captivitat de la llissa s'ha aconseguit en quantitats considerables.

En aquest centre van introduir els reproduïdors dins un tanc octogonal de lona, autonetejable, de 90 cm d'al-

tura  $\times 4$  m de llarg, amb un volum de  $10 \text{ m}^3$ , densitat de  $3,6 \text{ kg/m}^3$ , termoperíode marcat per protocol i fotoperíode controlat en 12 hores (sense atenuació de la llum). En aquestes condicions, les llisses es trobaven aïllades de l'exterior.

Els animals s'alimentaven de forma manual i *ad libitum* (a voluntat) amb el mateix pinso que a la resta de centres participants, que es complementava amb un 1 % en pes d'aliment fresc a base de musclo, gamba i calamar.

Com a dada curiosa, cal dir que la fresa a l'Escola d'Aqüicultura de l'Institut Els Alfacs va tenir lloc a principis de primavera, quan el que és habitual és que la reproducció de la llissa es produeixi a l'hivern.

L'abastiment d'ous de llissa de l'Escola d'Aqüicultura de l'Institut Els Alfacs a les altres instal·lacions va fer possible la cria larvària i dels alevins en tots els centres participants, inclòs el CSIC. Aquest fet va permetre

obtenir dades preliminars sobre el procés larvari de l'espècie, un dels altres objectius del projecte.

### **Creixement de la llissa amb proteïna vegetal**

A banda del Projecte per a l'optimització del procés de maduració i fresa del mugílid *Chelon labrosus*, el Ministeri d'Educació i el Fons Social Europeu van cofinançar un altre estudi important per tal d'analitzar el creixement de la llissa alimentada a base de proteïna vegetal en estats juvenils. Per dur a terme l'estudi, juvenils de llissa es van sotmetre a tres pinsos de diferent composició: 100 % vegetal, 100 % proteïna animal i un pinso amb el 50 % de proteïna animal i 50 % de proteïna vegetal. Els resultats obtinguts mostren que els juvenils de llissa tenen un creixement molt similar, tant en pes com en talla, per a cadascun dels diferents pinsos testats.

D'acord amb aquest estudi, es pot afirmar que la llissa és una espècie

capaç d'incorporar aliments amb ingredients vegetals i transformar-los en proteïna animal de manera eficient. En conseqüència, es tracta d'una espècie que pot contribuir a optimitzar els processos de manufacturació i producció de pinso amb una composició menys dependent dels olis i farines de peix. Aquest fet contribuiria a la producció de peixos per al consum humà de manera més eficient, millorant, per tant, la sostenibilitat en la producció aqüícola, ja que es podria prescindir de les pesqueries ja explotades o sobreexplotades.

#### **Fonts**

Projecte: «Proyecto de optimización del proceso de maduración y desove del mugílido *Chelon labrosus*». Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN – CSIC) (participant).

Tesi: *Optimització del procés reproductiu i estudi del desenvolupament larvari de la llissa* (*Chelon labrosus*), per De las Heras Rodríguez, Verónica. Facultat de Ciències del Mar i Ambientals. Departament de Biologia.

Equip tècnic de l'Escola d'Aqüicultura Institut Els Alfacs (Sant Carles de la Ràpita).

# Dels cinc centres participants en l'estudi, l'Escola d'Aqüicultura de l'Institut Els Alfacs va ser l'únic que va aconseguir la reproducció en captivitat de la llissa



Tanc de cultiu i instal·lacions sota hivernacle al centre participant Escola d'Aqüicultura – Institut Els Alfacs (Sant Carles de la Ràpita).

# Reptes de futur: agricultura i formació

## El projecte europeu COPCHAVET

**Josep Lluís Lavilla Heras**  
Enginyer tècnic agrícola  
Coordinador nacional EUROPEA-E  
Col·legiat núm. 1231



EUROPEA-E va impulsar el projecte COPCHAVET entre 2011 i 2013.

8

En un món cada vegada més poblat i majoritàriament urbà, la demanda d'aliments i altres béns i serveis produïts per les empreses agràries va en augment, però els recursos naturals, com l'aigua o el sòl agrícola, són limitats i els combustibles fòssils s'esgoten. Al mateix temps, les regulacions mediambientals són cada vegada més estrictes. Dins aquest context, les empreses agràries s'enfronten, com a mínim, a dos grans reptes: fer més eficients els seus processos productius i intentar valoritzar millor els seus productes.

Antigament, els productes agrícoles i ramaders es destinaven, de manera gairebé exclusiva, a l'alimentació de persones i a l'elaboració de pinso per al bestiar. Avui dia, tot i que aquests usos continuen essent els principals, una part significativa de la producció agrícola és per a ús de les indústries química, farmacèutica i energètica.

D'altra banda, la societat actual reclama un medi rural «natural però humanitzat», és a dir, un espai que serveixi per a l'esplai i on els boscos no siguin consumits cada estiu pels incendis. Tot aquest procés de canvi atorga a les empreses agràries un paper estratègic que anirà augmentant en el futur. Entre altres transformacions, les em-

preses agràries tendiran a diversificar cada vegada més les seves activitats i tindran diferents fonts de renda.

Conscients d'aquest nou escenari i del paper bàsic que juguen en la formació d'agricultors i treballadors, les escoles agràries i les administracions de les quals depenen estan adaptant els programes formatius a les noves necessitats del sector. Això implica la incorporació de nous programes de formació i també noves maneres d'ensenyar. Algunes escoles agràries estableixen sinergies amb entitats del territori, col·laborant en l'assessorament a les empreses i en projectes locals i regionals. Al darrere es troben equips directius i professors capacitats i motivats per dur a terme aquestes noves tasques.

## Entre altres transformacions, les empreses agràries tendiran a diversificar cada vegada més les seves activitats i tindran diferents fonts de renda

# Les escoles agràries i les administracions de les quals depenen estan adaptant els programes formatius a les noves necessitats del sector

## El projecte COPCHAVET

Amb l'objectiu de formar professors i equips directius en les noves competències del sector agrari, EUROPEA, la xarxa europea d'escoles agràries, va dur a terme, entre el 2011 i el 2013, el projecte COPCHAVET (*Coping with Challenges on Vocational Education and Training in Agricultural Sector*), finançat pel programa Leonardo da Vinci de la Comissió Europea. Van participar-hi socis de 8 països i les activitats van ser:

**1. Celebració de seminaris** on es van analitzar els dos grans reptes del sector:

- a) la cooperació escola-empresa i l'aprenentatge de les habilitats empresarials a l'escola;
- b) la producció agrària i el medi ambient.

**2. Recopilació d'exemples de bones pràctiques** impulsades per escoles agràries europees, que es van publicar posteriorment en uns repertoris accessibles a tothom a la pàgina web: [www.europeaespana.es/proyectos/Resultados\\_copchavet.htm](http://www.europeaespana.es/proyectos/Resultados_copchavet.htm).

**3. Divulgació dels resultats del projecte** entre les escoles agràries europees i les autoritats europees i nacionals encarregades de la formació professional agrària.

Alguns exemples de bones pràctiques recollides són:

- **El projecte holandès Regional Learning**, on les escoles participen en l'elaboració del pla de desenvolupament regional juntament amb el govern regional i les empreses. Els alumnes, a més, tenen un paper important en l'execució dels projectes.
- **El suport que donen algunes escoles al sector productor**, com fa la CECA de Manresa en el tema de les energies renovables i l'agricultura ecològica.
- **La implantació a les escoles d'instal·lacions i processos** de producció agrària sostenibles i de baix impacte ambiental, com pot ser el compostatge, els biodigestors, la depuració d'efluents o la producció d'energia eòlica i solar.

• **El suport de les escoles a la comunitat on radiquen**, com l'experiència francesa «Intergeneració», de creació i animació d'un jardí especialment condicionat perquè persones amb mobilitat reduïda puguin treballar amb plantes, tal com podien fer quan eren autònomes.

• **La innovació en els mètodes d'aprenentatge de l'emprenedoria**, amb diversos exemples en la línia d'«aprendre fent», mitjançant projectes de creació d'empreses, i el treball en equip. En aquest apartat val la pena destacar el cas dels «Innovation Camp» de les escoles daneses.

Tot això i més es pot llegir en els informes dels seminaris i en els dos repertoris citats anteriorment. També és accessible al web d'EUROPEA-E ([www.europeaespana.es](http://www.europeaespana.es)).



9



**COPCHAVET pretén identificar exemples de cooperació entre escoles i empreses.**



**Els equips de treball participants al projecte COPCHAVET.**

**ilerfred**

**Fred industrial - Assecadors - Atmosfera controlada  
LLEIDA - BARCELONA - ZARAGOZA**

CENTRAL:  
P.I. El Segre - C/ Empresari Josep Segura i Farré, 706  
25191 LLEIDA  
Tel. +34 973 20 24 41 Fax. +34 973 21 08 13  
[ribert@ilerfred.com](mailto:ribert@ilerfred.com)

[www.ilerfred.com](http://www.ilerfred.com)



# PAC i agroruralitat

## Sí als ajuts, però complementats amb projectes potents

Eduard Bes Jaques  
Perit agrícola  
Col·legiat núm. 334



10

### Innovació i assessorament sobre el terreny.

Durant els darrers mesos, governs, institucions, organitzacions i grups empresarials, entre d'altres, han presentat documents de contrapropostes al projecte de reforma de la Política Agrària Comuna (PAC). Les reunions i les propostes per assolir una reforma de la PAC al gust de tothom han estat abundants. Després d'un treball exhaustiu coordinat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) per consensuar un posicionament comú, Catalunya també ha fet les seves aportacions. Comença una nova etapa amb nous reptes.

Amb la finalitat d'arribar a un consens que permeti publicar els reglaments definitius de la PAC a finals del 2013, els representants del Parlament Europeu, de la Comissió Europea i del Consell Europeu van constituir diversos grups de treball, anomenats *trílogs*. Val a dir que les diferències de criteri entre aquests grups de debat són notables. Tant és així que, en el moment de redactar aquestes línies, no es pot fer cap balanç ni previsió que permeti dibuixar les línies de la reforma de la PAC. A més, sembla que una part de les noves mesures previstes en la reforma no s'aplicaran fins al 2015.

En conseqüència, la manca de dades concretes fa que, enguany, l'article que la nostra revista dedica a la PAC es decanti cap a unes reflexions sobre temes horitzontals que, malgrat tot, tenen per si soles prou interès, entitat i pes.

### **Una mirada global**

Tots els documents que es publiquen sobre la PAC i el futur de l'agricultura estan plens de referències a la *millora de la competitivitat* que han d'assolir els agricultors, les explotacions, les empreses i les indústries agroalimentàries.

Els factors de competitivitat són nombrosos i varien segons a quins factors productius i a quins models d'explotacions i d'empreses s'apliquen, però tots els esglaons de la cadena agroalimentària hi estan implicats.

Revisant i analitzant la lletra i l'esperit de la gran quantitat de reglaments, decrets, plans, declaracions i estudis dels darrers anys en relació amb la PAC, apareixen un seguit de projectes de millora, de reestructuració, de gestió i d'organització que, segons es pot constatar, han quedat a mig fer, resten oblidats o romanen bloquejats.

A continuació en citarem alguns. La nostra voluntat és que cada lector i professional del sector pugui analitzar el valor que tenen per aconseguir que l'agricultura catalana sigui competitiva a curt termini, però que, alhora, pugui consolidar el seu futur per als propers 20 o 30 anys.

Tot i que ens centrarem en agricultors i explotacions agràries, pensem també en empresaris i empreses agràries, amb tots els atributs i les responsabilitats que comporten aquests conceptes.

### **Projectes d'ara i per al futur**

#### **Millora integral de les explotacions agràries**

Per millorar les explotacions agràries cal incidir de manera simultània i de forma estructurada en tots els factors de producció i de gestió.

En aquest paquet, cal tenir una atenció especial a les iniciatives impulsades pels joves, mitjançant la creació d'uns programes que siguin generosos, en un sentit econòmic i financer, i que siguin senzills de gestionar des del punt de vista administratiu. En definitiva, amb suport tècnic i econòmic cal crear un marc que encoratgi i il·lusioni els joves.

#### **Redimensionament de les explotacions**

Malgrat que la competitivitat i viabilitat d'una explotació agrícola no sempre guarda una relació directa amb la seva dimensió, i que cal també respectar els petits agricultors, el cert és que la realitat posa de manifest que moltes explotacions no tenen futur amb la dimensió actual. Malauradament, els preus de la terra i l'especulació que s'hi crea constitueixen dos obstacles difícils de superar per a la majoria d'empresaris agraris que volen ampliar la base territorial. És un tema complicat, però que no es pot deixar de banda. Calen solucions imaginatives, jurídicament vàlides i socialment equitatives.

#### **Estructures de serveis comuns a les explotacions**

Amb la finalitat de millorar els costos i l'eficiència en l'ús dels recursos i equipaments en les explotacions agràries, cal treballar per aconseguir que les empreses comparteixin serveis. Això no serà possible si no es mobilitzen els empresaris per posar en marxa actuacions de grup o de caire associatiu.

### **Prospectiva sobre les orientacions productives i la seva diversificació**

Són diferents els factors externs que incideixen en els treballs que se centren a reflexionar sobre el futur de la producció agrària. Alguns aspectes que es tenen en compte a l'hora de fer previsions són:

- **La necessitat de garantir les necessitats alimentàries**, disposar de recursos i reserves estratègiques, reduir la dependència exterior i fer front a la volatilitat dels mercats i dels preus. L'interès per recuperar i millorar els conreus de proteaginoses és un exemple clar d'aquesta tendència.
- **El creixement progressiu de la demanda alimentària mundial**. D'acord amb les previsions, la demanda alimentària mundial podria créixer fins a un 60 % l'any 2040. Tot i això, no hi ha una previsió clara que indiqui quan es podrà mitigar l'actual manca d'aliments i la plaga de la fam a moltes regions del planeta.
- **La importància de prendre en consideració nous mercats** que estan molt a prop nostre, com són els dels països integrats en la Unió per a la Mediterrània. Aquests països seran —o ja són— demandants i competidors, alhora, dels productes típics d'aquesta gran regió. Interessa a Catalunya participar en aquests projectes i aquests mercats que presenten un triple objectiu de seguretat interna, d'economia comercial i de solidaritat humana?

#### **Efectes del possible canvi climàtic**

El canvi climàtic influiria en la temperatura, el règim pluviomètric i la disponibilitat d'aigua. Molts instituts mundials i alguns països ja estan fent previsions i plans per adaptar-s'hi, instrumentalitzant mesures per reduir-ne el xoc. En l'àmbit de la producció agrària, les conseqüències del canvi climàtic obligaran a dissenyar una nova agricultura.

**Amb la finalitat de millorar els costos i l'eficiència en l'ús de recursos i equipaments, cal treballar per aconseguir que les empreses comparteixin serveis**

# En l'àmbit de la producció agrària, les conseqüències del canvi climàtic obligaran a dissenyar una nova agricultura

Entre altres coses, caldrà elaborar nous mapes de zones de producció, desplaçar conreus a àrees més septentrionals o a més altitud, obtenir unes varietats de plantes adaptades a les noves àrees productives i d'altres que prosperin en condicions més càlides o que siguin més resistents a la sequera.

Les actuacions que es facin hauran de prendre en consideració, també, els factors externs relacionats en l'apartat anterior, és a dir, l'increment de la demanda alimentària mundial i l'imperatiu de garantir les necessitats alimentàries de la població.

## Racionalització dels regadius

A escala comunitària, els regadius no s'entenen gaire, però en el nostre context són imprescindibles, si bé el malbaratament d'aigua que es produeix amb els sistemes de rec tradicional ja no té cabuda en l'agricultura el segle XXI. Per tant, cal treballar per a l'estalvi d'aigua en les instal·lacions de regadius i per aconseguir que siguin gestionades d'acord amb paràmetres més tècnics. Avui dia, més que una necessitat, esdevé una obligació.

## Potenciació i aplicació de les energies renovables a l'agricultura

En una situació de tensions mundials motivades per l'esgotament i

l'augment de preu dels combustibles fòssils —agreujada per la necessitat de reduir les emissions de gasos contaminants i d'efecte hivernacle—, el fet de disposar d'energies renovables de producció pròpia esdevé un objectiu molt rellevant. A més, les energies renovables de producció pròpia afavoririen la independència energètica i la balança comercial.

Sorprenen el ciutadà i l'empresari agrari les dificultats i traves que es posen per incrementar les fonts d'energia eòlica, solar, derivades de la biomassa o plantes de cogeneració, com poden ser les de tractament de purins. No és estrany que alguns, fins i tot, atribueixin aquestes dificultats i la paralització de les iniciatives a interessos econòmics ocults. A països com Holanda o Dinamarca aquests sistemes s'utilitzen habitualment en l'agricultura, i la cogeneració és una pràctica que dona, a més, energia residual per a les zones rurals properes.

El nostre país és ric en fonts energètiques renovables i disposa de tecnologies pròpies molt avançades. Tot i això, anem per darrere d'altres regions o estats comunitaris que tenen menys potencial. Moltes explotacions individuals, les associacions, les cooperatives i les indústries

agroalimentàries veurien reduïts els seus costos de producció si poguessin instal·lar plantes productores d'energies alternatives.

## Funció econòmica i social dels boscos

Catalunya és rica en masses forestals. Si bé la qualitat de la fusta no és —en general— òptima, la quantitat de biomassa que produeixen és ingent i interessant, alhora que perillosa, ja que és un material amb un alt risc d'incendiar-se.

La baixa rendibilitat dels boscos s'utilitza com un argument per limitar-ne certs aprofitaments i inversions. No obstant això, el bosc gestionat va més enllà de l'explotació forestal: permet la pastura d'algunes espècies ramaderes, manté el paisatge, té l'efecte esponja sobre les pluges torrencials, regenera l'aire, defensa de l'erosió, pot evitar els incendis, és reserva biològica, proporciona productes secundaris —com la mel i la caça— i és lloc de lleure per a la població. L'aprofitament del bosc en cap cas s'ha de separar de la producció agrícola i ramadera, com s'ha intentat fer administrativament en anys passats. Els plans integrats que han de tenir efecte sinèrgic segueixen en llista d'espera.

## Desenvolupament rural

Per desenvolupament rural cal entendre el conjunt de factors que permeten mantenir l'equilibri del territori. A aquest concepte darrerament s'afegeix l'adjectiu *sostenible*.

Malgrat això, en pocs projectes s'hi afegeix també l'adjectiu *integrat*, que respondria a les sigles *DRSI*.

**Cal potenciar l'aplicació d'energies renovables en l'àmbit de l'agricultura.**





Els regadius són necessaris, però s'ha d'optimitzar l'ús de l'aigua.

Si es procura que el territori avanci en el seu conjunt, cal que els projectes no siguin «individuals», sinó que formin part d'un programa estructurat que prevegi la globalitat de la zona o territori sobre el qual s'apliquin, tant si es preveuen projectes individuals com col·lectius. Les accions aïllades, a diferència de les integrades, no creen efecte multiplicador ni articulen els territoris.

#### **Equilibri de poder entre els agents de la cadena agroalimentària**

Tot i que es tracta d'un tema prou debatut, no s'ha aconseguit millorar. A mesura que s'avança en els esglaons de la cadena agroalimentària, cada agent perd poder davant del que el segueix. Al final, resulta palesa la gran fortaleça de la distribució —molt concentrada en unes poques mans— davant de la resta d'esglaons precedents. Actualment, està en tràmit una llei estatal que, possiblement i com desitjaríem, aportarà solucions a curt termini.

#### **Noves formes de comerç**

En paral·lel al comerç tradicional, alguns agricultors, de forma individual o en petits grups, i algunes cooperatives han implantat sistemes per retallar la cadena de venda i accedir de manera més directa als consumidors. Es tracta d'iniciatives que demostrin la capacitat imaginativa dels empresaris agraris per sobreviure o per avançar amb força i superar els desequilibris de poder entre els agents de la cadena agroalimentària.

Són exemples d'aquestes iniciatives el comerç directe, el comerç de proximitat o de km 0, el servei a domicili, el comerç electrònic, les agrobotigues amb productes propis de la cooperativa o actuant en xarxa amb d'altres per complementar l'oferta, així com altres modalitats que van sorgint.

Gràcies a aquest tipus de comerç, es poden trobar fàcilment productes

frescos, conserves, elaborats lactis o carnis, transformats, *delicatessen* amb varietats tradicionals que estaven gairebé perdudes o animals «de granja pagesa». El DAAM ha publicat el Decret 24/2013 sobre comerç de proximitat, que crea un sistema d'acreditació per a la venda directa i la venda en circuit curt: una eina que esperem que sigui eficient i constitueixi un bon suport per a les iniciatives comentades anteriorment.

#### **Reestructuració de les cooperatives i entitats associatives**

Quants anys fa que es parla d'aquest tema? Des de la dècada de 1980? Com ha avançat?

El cert és que s'han produït algunes fusions espectaculars, però també és veritat que una majoria d'empreses es resisteixen a possibles unions, fusions o canvis perquè temen perdre la seva identitat local i perquè «el seu producte és millor que el del poble del costat».

# Per millorar les explotacions agràries cal incidir de manera simultània i de forma estructurada en tots els factors de producció i de gestió



**Els cellers han experimentat un creixement en grandària i activitat.**

No es tracta de reestructurar per definició; calen estudis i projectes de viabilitat, perquè la suma d'empreses petites no avala la creació d'una empresa gran i amb futur.

Cada entitat, cada cooperativa té la seva casuística, però és ben cert que l'estructura catalana i espanyola mostra un gran minifundisme si es compara amb els altres països comunitaris. Com a complement, cal insistir en la professionalització de les juntes rectores i dels òrgans de direcció d'una part d'aquestes entitats. Simultàniament, s'han de revisar les normatives de les cooperatives, ja que es detecten anacronismes quant a fiscalitat, drets i deures dels socis, representativitat i altres elements que dificulten una estructura realment empresarial, agreujada per la multiplicitat de legislacions autonòmiques que obstaculitzen o impedeixen actuacions globals i d'intercooperació regional i internacional.

#### **El bloc del coneixement: R+i+F+A**

Per acabar aquestes línies de reflexió, esmentem la recerca, la innovació, la formació i l'assessorament, però remarcant que són el principi i haurien de ser els pilons que donessin suport al conjunt de la cadena agroalimentària. Es tracta d'uns conceptes dels quals tothom parla, pocs hi creuen i que sempre es queden sense recursos per treballar.

La seva acció incideix en tots els agents, individuals i entitats de la cadena, proporcionant-los eines per millorar la tecnologia, la gestió, l'organització i l'expansió.

Obtenir coneixements i habilitats ajuda a millorar els processos productius, els costos, la qualitat, el màrqueting, l'ús de la tecnologia, la creació de més innovació, participar en els mercats de *know-how*, etc. En resum, optimitzar la competitivitat.

#### **Reflexió final**

A part dels que hem comentat, encara existeixen més projectes i línies de reflexió. Només cal observar l'entorn i escorcollar en l'experiència professional de cadascú per trobar-los.

No s'han de menystenir les subvencions que arriben a Catalunya de la Unió Europea —uns 315 milions d'euros anuals entre pagaments directes i altres ajuts—, però cal avaluar-ne l'eficiència, ja que, segons els casos, es mostren necessaris o compensadors, estimulants o superflus o, fins i tot, inútils i contraproduents. A més, poden crear dependència.

Dins la Unió Europea va prenent força el convenciment que, a la llarga, les subvencions s'han de modificar o fer desaparèixer. Tal volta una part d'aquests pressupostos aplicats a estructures i equipaments serien més rendibles per al conjunt del sector. És digne de reflexió que entre les explotacions o empreses més competitives i avançades figuren aquelles que no reben aquests ajuts. Es comprova en els sectors de la fruita, les hortalisses, la vinya i el vi, la llet, el porcí, l'aviram... I no és que no existeixin dificultats, les tenen i són grans, i alguns han caigut pel camí, però els empresaris demostren que saben aplicar el saber i la capacitat de gestió per tirar endavant.

En temps de crisi s'han d'aprofitar les oportunitats i saber prendre decisions. El període 2014-2020 no és una nova etapa; podria ser el final d'una època i, per tant, són set anys per preparar-se i fer un gran canvi. El tret de sortida es donarà aviat, però quants arribaran a la meta?

***Si volem ser competitius, primer hem de ser competents en la nostra feina.***

# Dins la Unió Europea va prenent força el convenciment que, a la llarga, les subvencions s'han de modificar o fer desaparèixer

# Si té un projecte, Caixa d'Enginyers té crèdit



## Cada projecte és únic, cada solució també

A Caixa d'Enginyers som especialistes a trobar solucions. Ens adaptem al seu projecte i li donem suport per a l'èxit.

Perquè és en les situacions d'incertesa econòmica quan es demostra el compromís amb els socis. Si necessita finançament per al seu projecte, tant si és una empresa com un professional, tenim el que més li convé.

Per exemple: línia de préstec per a inversió, 10.000.000 d'euros

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Import:                         | fins a 100.000 euros |
| Termini de devolució:           | fins a 10 anys       |
| Carència:                       | fins a 2 anys        |
| Tipus d'interès: <sup>(1)</sup> | des del 7,75%        |

Consulti a [www.caixa-enginyers.com](http://www.caixa-enginyers.com) la nostra xarxa d'oficines de Barcelona, Girona i Lleida, on disposarà de la millor atenció personalitzada i d'un horari continuat de 8.30 a 19.00 hores de dilluns a divendres.

També pot trucar a la nostra **oficina directa**, al 902 300 321 (+34 933 102 626), de dilluns a divendres de 8.00 a 22.00 hores i dissabtes de 8.00 a 15.00 hores.

(1) Tenint en compte una bonificació màxima de l'1,25% en el tipus d'interès, amb la domiciliació de la nòmina o la pensió i de tres rebuts bàsics, una targeta de crèdit activa, la contractació d'una assegurança de protecció de pagaments i un saldo mitjà igual o superior a 3.000 euros.

Exemple: per a un termini de 5 anys, un import de 40.000 euros, una comissió d'obertura del 0,75% i sense carència, la TAE serà del 8,37%.

Condicions vàlides segons tarifes vigents. Prèvia autorització expressa de Caixa d'Enginyers. Juliol de 2013.

# La gestió integrada de plagues

## Nova normativa per a l'ús sostenible dels productes fitosanitaris

Jordi Giné Ribó

Cap del Servei de Sanitat Vegetal  
Generalitat de Catalunya



El nou tractament de les plagues dóna prioritat als mètodes no químics, com l'ús de depredadors naturals. La marieta (*Coccinella septempunctata*), per exemple, és molt útil per combatre el pugó.

16

La nova normativa d'ús sostenible dels productes fitosanitaris indica que la gestió de les plagues dels vegetals en àmbits professionals es realitzarà mitjançant l'aplicació de pràctiques amb baix consum de productes fitosanitaris, donant prioritat, quan sigui possible, als mètodes no químics, de manera que els assessors i usuaris optin per les pràctiques i els productes amb menors riscos per a la salut humana i el medi ambient, d'entre tots els disponibles per tractar una mateixa plaga. Tot això es durà a terme tenint en compte els principis generals de la gestió integrada de plagues (GIP).

Aquests principis es considera que ja els compleixen els agricultors certificats en Producció Agrària Ecològica, Producció Integrada, produccions certificades aprovades pel Comitè Fitosanitari Nacional i els que estiguin integrats en ADV.

La gestió integrada de plagues promou els mecanismes naturals de control de plagues, malalties i males herbes en l'agricultura amb la possibilitat d'utilitzar productes fitosanitaris de manera raonada, amb la finalitat d'alterar el mínim possible els ecosistemes agraris i seguint l'òptim rendiment de les collites.

És per aquests motius que:

**L'1 de gener del 2014 tots els agricultors professionals han d'aplicar els principis de la gestió integrada de plagues (GIP) en les seves explotacions.**

Aquests principis GIP quedaran recollits en unes guies per cada cultiu o grup de cultius que es publicaran oficialment per part del MAGRAMA.

Per ajudar a prendre correctament les decisions, els agricultors hauran de tenir un assessorament en gestió integrada de plagues. No el necessitaran les explotacions i/o tipus

de produccions que es consideri que tenen un baix consum de productes fitosanitaris (encara per definir oficialment en el moment de redactar aquest article).

### Formació dels aplicadors

Totes les persones que facin tractaments o manipulin productes fitosanitaris han de tenir un carnet d'aplicador i manipulador d'aquests productes.

Aquest carnet habilita per:

- Realitzar tractaments amb productes fitosanitaris d'ús professional
- Comprar els productes fitosanitaris

Els agricultors que disposin de personal auxiliar que faci tractaments a la pròpia explotació han de disposar del carnet d'aplicador de nivell qualificat.

### Evitem riscos per les aigües i el medi ambient

Per evitar contaminacions en les aigües i el medi ambient, així com problemes en la salut de l'agricultor i dels seus treballadors, s'han d'adoptar

unes mesures preventives en la realització dels tractaments, tals com:

- Guardar una franja de seguretat de 5 metres en masses d'aigua superficials, exceptuant el cas de l'arròs i les sèquies per a reg;
- Realitzar prèviament a la mescla i càrrega del producte fitosanitari i, almenys, a 25 metres dels punts i masses d'aigua susceptibles de contaminació, les operacions de regulació i comprovació de l'equip de tractament;
- Deixar, com a mínim, una distància de 50 metres sense tractar respecte dels punts d'extracció d'aigua per a consum humà en les masses d'aigua superficials, així com en els pous utilitzats per tal finalitat.

### **Magatzem dels productes fitosanitaris**

Els productes fitosanitaris per a ús professional s'han de guardar en armaris o espais tancats amb clau i no han de ser accessibles a menors d'edat. Els magatzems han de complir a més un seguit de requeriments mínims per evitar riscos i manipulacions perilloses.

### **Revisió dels equips d'aplicació**

Tots els equips d'aplicació de productes fitosanitaris hauran de passar inspeccions periòdiques. Tots els equips de més de 100 lt. s'han d'inscriure al Registre Oficial de Maquinària Agrícola (ROMA) i han de ser inspeccionats abans de finalitzar l'any 2016.

### **Quadern d'explotació**

L'agricultor professional ha de disposar del quadern d'explotació, on ha d'anotar les dades de l'explotació, les parcel·les amb indicació de les dades SIGPAC, el personal aplicador de productes fitosanitaris, els equips d'aplicació emprats, i tots els tractaments fitosanitaris realitzats a cada parcel·la.

### **Documentació que ha de guardar el titular de l'explotació durant 3 anys**

1. El quadern d'explotació
2. El document d'assessorament (si s'escau)
3. Els certificats d'inspecció dels equips d'aplicació
4. Els contractes amb empreses de tractaments (si s'escau)
5. Les factures de la compra dels productes fitosanitaris

**6.** Els resultats de les anàlisis de residus de productes fitosanitaris fets a l'explotació

**7.** Els comprovants de lliurament dels envasos a un gestor de residus o a SIGFITO.

### **L'assessorament en gestió integrada de plagues**

L'assessorament serà realitzat per un tècnic que pugui acreditar la condició d'assessor i s'ha de fer seguint els principis generals de la gestió integrada de plagues.

Quan el titular d'una explotació agrària, o una persona adscrita a aquesta, pugui acreditar la condició d'assessor, podrà realitzar l'assessorament per aquesta explotació.

L'assessor tindrà en compte, en la seva activitat d'assessorament, les guies per cultiu o grup de cultius adoptades pel Comitè Fitosanitari Nacional.

Tindrà la condició d'assessor en gestió integrada de plagues qui acrediti

davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma estar en possessió de titulació habilitant.

Per a exercir com a assessor serà necessari estar inscrit en la secció «assessors» del Registre Oficial de Productors i Operadors de Mitjans de Defensa Fitosanitària.

L'assessor podrà exercir la seva activitat en tot el territori de l'Estat quan hagi acreditat la seva condició davant una comunitat autònoma i s'hagi inscrit en una de les oficines del Registre Oficial de Productors i Operadors.

### **Titulació habilitant**

**1.** La titulació habilitant per exercir com a assessor en gestió integrada de plagues comprèn llicenciatures, enginyeries superiors, enginyeries tècniques, títols de grau, màster o tercer cicle, i títols de formació professional superior, que compleixin la condició de sumar en conjunt un mínim de 40 ECTS (European Credit Transfer System), en matèries relacionades

#### **Normativa**

**Transposició de la Directiva 2009/128/CE d'ús sostenible dels plaguicides**

#### **Reial decret 1702/2011**

De 18 de novembre, de inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació dels productes fitosanitaris.

#### **Reial decret 1311/2012**

De 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.

#### **Calendari**

**per als agricultors professionals**

#### **1 de gener de 2013**

Quadern d'explotació.

#### **1 de gener de 2014**

Aplicar els principis de la gestió integrada de plagues (GIP) i disposar d'assessorament (excepte produccions o tipus d'explotacions de baix consum de fitosanitaris) i seguir les guies per a cultius.

#### **26 de novembre de 2015**

Carnet d'aplicador obligatori per poder comprar productes fitosanitaris.

#### **26 de novembre de 2016**

Tots els equips d'aplicació de més de 100 litres inspeccionats.

directament amb la producció vegetal, i en particular en aquelles que, independentment de la denominació particular que rebin en el pla d'estudis corresponent, responguin de manera inequívoca als següents continguts:

Edafologia, Fisiologia vegetal, Botànica, Millora vegetal, Fitotècnia, Cultius herbacis, Cultius hortícoles, Cultius llenyosos, Silvicultura, Planificació general dels cultius i aprofitaments forestals, Avaluació d'impacte ambiental, Mecanització agrària, Protecció vegetal, Entomologia agrícola o forestal, Patologia vegetal, Malherbologia i Química agrícola.

Dels 40 ECTS que preveu el paràgraf anterior, almenys 12 hauran de correspondre a matèries que estiguin relacionades directament amb la protecció vegetal, i en particular aquelles que, independentment de la denominació particular que rebin en el pla d'estudis corresponent, responguin de manera inequívoca als següents continguts: Protecció vegetal, Entomologia agrícola o forestal, Patologia vegetal, Malherbologia. Mecanització (Maquinària i equips per a la protecció de cultius).

**2.** Compleixen les condicions especificades en el punt 1 les següents titulacions oficials amb plans d'estudi

anterior a l'Espai Europeu d'Educació Superior:

- Enginyer agrònom
- Enginyer tècnic agrícola
- Enginyer de forests
- Enginyer tècnic forestal
- Altres titulacions universitàries amb les quals els titulars puguin acreditar haver rebut formació equivalent a la que s'especifica en el punt 1.

**3.** Compleixen així mateix les condicions especificades en el punt 1 les següents titulacions de formació professional:

- Tècnic superior en Paisatgisme i Medi Rural,
- Tècnic superior en Gestió Forestal i del Medi Natural,
- Altres titulacions de formació professional superior en què els titulars puguin acreditar haver rebut formació equivalent a la que s'especifica en el punt 1.

No obstant tot l'indicat, l'òrgan competent de la comunitat autònoma podrà atorgar fins l'1 de gener de 2015, la condició d'assessor als titulats universitaris o de formació professional adequada que puguin acreditar experiència suficient adquirida abans d'aquesta data en tasques d'assessorament de, com a mínim, 4 anys, en

estacions d'avís, empreses de tractaments, associacions per a la defensa fitosanitària i producció integrada.

### **Ús de fitosanitaris en àmbits no agraris**

En parcs i jardins, camps d'esports, xarxes de serveis i zones industrials, només poden dur a terme els tractaments aplicadors professionals assistits també obligatòriament per assessors en gestió integrada de plagues.

Queden eximits els espais d'ús privat (jardins domèstics d'exterior i interior i horts familiars), que podran ser tractats per persones no professionals amb productes autoritzats per a ús no professional.

### **Venda de productes fitosanitaris**

Totes les transaccions amb productes fitosanitaris han de ser registrades pel venedor i en aquest registre han de constar les dades del comprador. Així mateix, els distribuïdors i venedors han de disposar d'un tècnic amb la titulació necessària d'acord amb el que estableix la Llei 43/2002 de sanitat vegetal. Aquesta titulació ha de ser la mateixa que estableix el Reial decret 1311/2012 per als assessors en gestió integrada de plagues.

#### **Més informació a:**

[www.gencat.cat/agricultura](http://www.gencat.cat/agricultura)

**La gestió integrada de plagues promou els mecanismes naturals de control per reduir l'ús de productes fitosanitaris en l'agricultura.**



# ESPECIALIDADES PARA VID Y PARRAL MASSÓ

**ALIADO FM**

**FUNGICIDA ORGÁNICO DE PENETRACIÓN Y CONTACTO**

COMPOSICIÓN:  
Cimoxanilo 4% p/p (40 gr/kg), Folpet 30% p/p (300 gr/kg),  
Mancozeb 45% p/p (450 gr/kg) en forma de polvo mojable (WP).

funcicida antimildiu sistémico y de contacto

COMPOSICIÓN:  
1.75 % Benthiavdicarb-isopropyl + 50 %  
Folpet  
Gránulos dispersables en agua (WG)

PARA: UVA DE VINIFICACIÓN Y PATATA

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**VINCARE**

**funcicida antimildiu sistémico y de contacto**

COMPOSICIÓN:  
1.75 % Benthiavdicarb-isopropyl + 50 %  
Folpet  
Gránulos dispersables en agua (WG)

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**COBRELINE TRIPLE**

**FUNGICIDA ORGANO-CÚPRICO DE PENETRACIÓN Y CONTACTO**

COMPOSICIÓN:  
Cimoxanilo 4% p/p (40 gr/kg),  
Folpet 20 % p/p (200 gr/kg),  
Cobre (del óxido cuproso) 15%  
p/p (150 gr/kg) en forma de  
polvo mojable (WP)

PARA: VID, PATATA Y TOMATE

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**SPONSOR COMBI**

**FUNGICIDA ANTIMILDIU SISTÉMICO Y DE CONTACTO**

COMPOSICIÓN:  
Metadiazol 10% p/p (100gr/kg), Folpet 40% p/p (400gr/kg)  
en forma de polvo mojable (WP).

PARA: VIÑEDO

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**ERASMUS 25 EW**

**FUNGICIDA SISTÉMICO POLIVALENTE**

COMPOSICIÓN:  
Tebuconazole, 25% p/v (250 g/l), en forma de emulsión de aceite en agua  
(EW). Contiene dibutyl butyl fosfonato, N° CAS 78-46-6.

PARA: AJO, CEBOLLA, CALABACÍN, PEPINO, TOMATE, PIMIENTO,  
BERENJENA, JUDIA VERDE, ARROZ, CEBADA, TRIGO Y VID.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**MASSOCUR 12,5 EC**

**FUNGICIDA SISTÉMICO CONTRA OÍDIO, MOTEADO, OÍDIOPSIS, ROYAS Y BLACK-ROT**

COMPOSICIÓN: 12,5% p/v (125 g/l) de Midobutanol en forma de  
concentrado emulsionable (EC). Contiene salta disolvente de petróleo,  
CAS N° 64742-94-5.

PARA: FRUTALES DE HUESO Y DE PEPITA, VID, PIMIENTO,  
TOMATE, ALCACHOFA, CUCURBITÁCEAS, BORRAJA,  
FRESALES, AZARONANO, GROSSELLERO, LÚPULO, ARBUSTOS  
ORNAMENTALES Y ORNAMENTALES HERBÁCEAS.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**THIOCUR COMBI**

**FUNGICIDA ANTIOÍDIO, MOTEADO Y OÍDIOPSIS CON ACCIÓN PREVENIENTE CONTRA ÁCAROS**

COMPOSICIÓN: Midobutanol 0,8% p/p (8 gr/kg), Azufre 50% p/p  
(500 gr/kg) en forma de polvo mojable (WP)

PARA: VID, FRUTALES DE PEPITA, ALBARICOQUERO,  
MELOCOTONERO, NECTARINO, CIRUELO,  
CUCURBITÁCEAS, FRESALES, TOMATE, PIMIENTO,  
BENJOLACHA AZUCARERA

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**TACTIC**

**FUNGICIDA PARA EL CONTROL DE OÍDIO EN SOLANÁCEAS, CUCURBITÁCEAS, UVA, PAPAÑA Y FRESCO, MOTEADO Y OÍDIO EN FRUTALES DE PEPITA, MANERA NEGRA DEL PERAL Y DEL REPULCEN DEL OLIVAR.**

COMPOSICIÓN: KRESOLIN-METIL 50% p/p (500 g/kg)  
Granulado dispersable en agua (WG)

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**COBRE NORDOX 75 WG**

**FUNGICIDA CÚPRICO DE ALTA CONCENTRACIÓN**

COMPOSICIÓN:  
Óxido cuproso, 75% p/p (750 gr/kg) (expresado en cobre) en forma  
de granulado dispersable en agua (WG)

PARA: VID, SOLANÁCEAS, CUCURBITÁCEAS, AJO, CEBOLLA,  
CIBOLITA, CHALOTE, LECIHOJA, ENJAMB, JUDIAS VERDES,  
JUDIAS PARA GRANO, GUERANTES VERDES, MELOCOTON,  
ALBARICOQUE, CIRUELO, CEREZO, FRUTALES DE PEPITA, COLES,  
FRESALES, FRAMBUESO, GROSSELLERO, RABANO, ZANAHORIA,  
NECTARINO, FLEBARSO, ARBUSTOS ORNAMENTALES, HERBAS  
AROMÁTICAS Y CHAMPIGNON.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**GAVELAN 50 SC**

**FUNGICIDA CONTRA BOTRYTIS Y MONILIA**

COMPOSICIÓN: 50% p/v (500 g/l) de Gavelana en forma de  
suspensión concentrada (SC).

PARA: VID, SOLANÁCEAS, CUCURBITÁCEAS, AJO, CEBOLLA,  
CIBOLITA, CHALOTE, LECIHOJA, ENJAMB, JUDIAS VERDES,  
JUDIAS PARA GRANO, GUERANTES VERDES, MELOCOTON,  
ALBARICOQUE, CIRUELO, CEREZO, FRUTALES DE PEPITA, COLES,  
FRESALES, FRAMBUESO, GROSSELLERO, RABANO, ZANAHORIA,  
NECTARINO, FLEBARSO, ARBUSTOS ORNAMENTALES, HERBAS  
AROMÁTICAS Y CHAMPIGNON.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**AKIRA 2,5 WG**

**INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO**

COMPOSICIÓN:  
Imidacloprid 2,5% p/p (25 gr/kg)  
En forma de polvo mojable (WP)

PARA: VID, SOLANÁCEAS, CUCURBITÁCEAS, AJO, CEBOLLA,  
CIBOLITA, CHALOTE, LECIHOJA, ENJAMB, JUDIAS VERDES,  
JUDIAS PARA GRANO, GUERANTES VERDES, MELOCOTON,  
ALBARICOQUE, CIRUELO, CEREZO, FRUTALES DE PEPITA, COLES,  
FRESALES, FRAMBUESO, GROSSELLERO, RABANO, ZANAHORIA,  
NECTARINO, FLEBARSO, ARBUSTOS ORNAMENTALES, HERBAS  
AROMÁTICAS Y CHAMPIGNON.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**DASKOR**

**INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO**

COMPOSICIÓN:  
Metidatopiridato 20% p/v (200 g/l), Ciprometrina 2% p/v (20 g/l)  
en forma de concentrado emulsionable (EC).  
Contiene salta disolvente del petróleo N° CAS 64742-94-5.

PARA: VID, SOLANÁCEAS, CUCURBITÁCEAS, AJO, CEBOLLA,  
CIBOLITA, CHALOTE, LECIHOJA, ENJAMB, JUDIAS VERDES,  
JUDIAS PARA GRANO, GUERANTES VERDES, MELOCOTON,  
ALBARICOQUE, CIRUELO, CEREZO, FRUTALES DE PEPITA, COLES,  
FRESALES, FRAMBUESO, GROSSELLERO, RABANO, ZANAHORIA,  
NECTARINO, FLEBARSO, ARBUSTOS ORNAMENTALES, HERBAS  
AROMÁTICAS Y CHAMPIGNON.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**Steric K DS**

**FERTILIZANTE NK 6-0-49**

100% HIDROSOLUBLE

**RIQUEZAS GARANTIZADAS:**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Nitrógeno (N) total                                 | 6,0% p/p  |
| Nitrógeno (N) nitrato                               | 6,0% p/p  |
| Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua | 49,0% p/p |

**Sterics**

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**Steric P DS**

**ABONO DE MEZCLA - FERTILIZANTE NP 12-58**

100% HIDROSOLUBLE

**RIQUEZAS GARANTIZADAS:**

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Nitrógeno (N) total                                         | 12% p/p |
| Nitrógeno (N) nitrato                                       | 12% p/p |
| Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua    | 58% p/p |
| Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) no soluble en agua | 58% p/p |

**Sterics**

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**GROWEL**

**La respuesta más eficaz para la fertirrigación del futuro**

**LEONARDITA FOTOSINTÉTICA**

Totalmente soluble y a la vez estable a pH muy ácido o alcalino.

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

**WELGRÓ POTASIO**

**THE MIRACLE FERTILIZER**

Product meets requirements for an EC-FERTILIZER

**M MASSÓ**  
DIVISION AGRO

# Al camp sempre hi ha problemes

## Històries d'aquí i d'allà

Eduard Bes Jaques

Perit agrícola

Col·legiat 334



Representació de la verema a la cooperativa del Pinell de Brai (Terra Alta, Tarragona).

Els moviments revolucionaris de la pagesia han estat molt nombrosos al llarg de la història. A l'edat mitjana, els camperols i serfs vivien ofegats pels impostos, els tributs i l'obligació de lliurar part de la collita als seus senyors. Les revoltes a aquestes pesades lloses sovintejaven, però sempre eren reprimides. A Catalunya, en concret, les remences fixades durant els segles XII a XV van agreujar la situació dels camperols i van desembocar en la guerra dels remences. La Guerra dels Segadors, a mitjans del segle XVII, també va tenir a veure amb els abusos i l'opressió que rebia la pagesia. Però aquests exemples només posen de manifest que els problemes al camp ja vénen d'antic.

Un treball en profunditat sobre la problemàtica al camp a Espanya, que aporta solucions detallades, es troba en l'*Informe en el expediente de Ley Agraria*, redactat per Gaspar Melchor de Jovellanos i publicat al 1795. Temes abordats des de l'òptica de la realitat, independència de criteri i uns conceptes molt liberals —que fins i tot són d'actualitat als nostres dies— van comportar a Jovellanos una «estada turística» de set anys a les Balears, entre la Cartoixa de Valldemosa i el Castell de Bellver, finançada pel Reial Govern de Sa Majestat Ferran VII. És un tema que demana unes pàgines monogràfiques.

La propietat, minifundista i latifundista, i el treball assalariat o l'atur

han estat un problema permanent a Espanya. La desamortització de Mendizábal (que, per cert, es deia Juan Álvarez Méndez) l'any 1837 cercava una solució i afectà els béns de l'Església, que va quedar privada d'un gran patrimoni agrari i monumental. Amb les subhastes només es va aconseguir que les grans oligarquies agràries accedissin a més terres i ampliessin les propietats. Els posteriors plans de la Restauració del 1874 i els projectes de reforma agrària de la República (1934) tampoc tiraren endavant. De fet, l'any 1933 i durant els moviments llibertaris per a la socialització del camp, a la vila gaditana de Casas Viejas l'actuació contundent de la guàrdia civil va ser mortal per a 22 camperols, fets que es van sumar

als despropòsits que ens conduïren a la guerra al 1936.

### La masia catalana és mil·lenària

Sabíem que el mas o masia tenia antecedents en el *mansum* dels romans, nom amb el qual es coneixien les viles agrícoles esteses pel territori. Eren un model de gran unitat productiva, unes 20 hectàrees, i s'intentava aconseguir la màxima rendibilitat. El propietari hi participava de forma bastant directa i els treballs els executaven els masovers, famílies de treballadors que vivien al mas, i esclaus.

Però vet ací que l'arqueòleg Lord Andrew Colin, excavant a Anatòlia, ha conclòs que al 2000 aC uns petits grups de població ja vivien en masos al temps que domesticaven les primeres llavors i alguns animals. També s'han trobat models semblants a diferents regions del Creixent Fèrtil i a les valls fluvials de la Xina.

En el decurs dels segles, la propietat dels masos es va transmetre per herència —creant el concepte de propietat— i evolucionant al domini feudal i a la propietat reial. En aqueixes èpoques, els propietaris agraris eren ciutadans de sòlida economia i molt preuats i envejats per la resta

de la població, però no van trigar gaire a aparèixer els comerciants, que van agafar la part especulativa i econòmica del negoci alimentari. Segons Lord Colin, les masies i cases pairals ubicades especialment a la Catalunya vella mantenen aquest model de societat agrària des de fa quaranta segles.

### Pagesos il·lustrats, gestors i acurats

Els estudiosos de la nostra història han trobat en moltes cases pairals baguls plens de llibretes amb anotacions que recollia el cap de família. Donen dades, especialment dels segles XVII i XIX, sobre la vida familiar, els contractes matrimonials, les produccions, els preus de mercat, les vendes, la bondat o duresa dels anys i del clima, els jornals pagats, els temps de treball, les compres i preus de les eines... és a dir, un autèntic inventari de memòria familiar i de gestió de l'empresa.

També es troben algunes anotacions sorprenents. Així, al 1688 al poble de l'Esquirol, a Osona, el propietari d'un mas recull que el dia de sant Pere hi va haver una plaga de llagosta que durà tres dies i afectà greument la collita de blat que estava a punt. Un altre pagès de la Plana de Vic va anotar que una nit de 1682, un astre va creuar el cel, fet que es considerava de mal averany i precursor de desgràcies. Posteriorment, hem sabut que també el va observar Edmund Halley i que el cometa va quedar batejar amb el seu nom.

### Millora ramadera

De molt antic i abans que Mendel ens il·lustrés amb els seus principis de genètica, els agricultors ja coneixien els avantatges de «canviar la sang» dels seus ramats. Unes femelles creuades amb un mascle «guapo» millorava la descendència.

El bestiar oví ha estat apreciat a totes les civilitzacions europees i nord-africanes, ja que proveïa de carn, pell, llana, llet i els seus derivats. Columel·la, al segle primer, va comprar uns mascles africans i els va creuar amb les seves ovelles; més endavant va repetir, cobrint les filles amb mascles portats de Tarento; així aconseguí un bestiar que reunia la

finesa de la llana de les mares amb la resistència d'uns pares i el color de la llana dels altres.

Sota el regnat d'Alfons XI, al segle XIV, es van importar «*pécoras inglesas a bordo de carracas marineras*». Aquest bestiar —segons diuen els experts— va donar lloc, després de diferents creuaments, a la raça Merina. Aquest nom, en opinió d'alguns, el van aplicar els ramaders per degradació lingüística i pel fet que les ovelles eren «marineres», ja que havien viatjat en vaixell. Altres històries expliquen, en canvi, que les ovelles merines van ser portades per les tribus dels benimerins quan van envair Hispania i que, per tant, el nom deriva del seu gentilici.

### Notes, cites i dites dels llibres

Són molts els tractats i llibres escrits des de temps històrics que tracten sobre la vida al camp.

Al ja esmentat Columel·la cal afegir Aristòtil, Hesíode (*Els treball i els dies*), Plató, Plini, Hipòcrates, Galè, Varro (*Rerum Rusticarum*), Cató (*De Re Rusti-*

*ca*), Ciceró (*Llibre dels oficis*), Virgili (*Les Geòrgiques*)...

La Bíblia, a l'Antic Testament, està plena d'anotacions; algunes ens assabenten de:

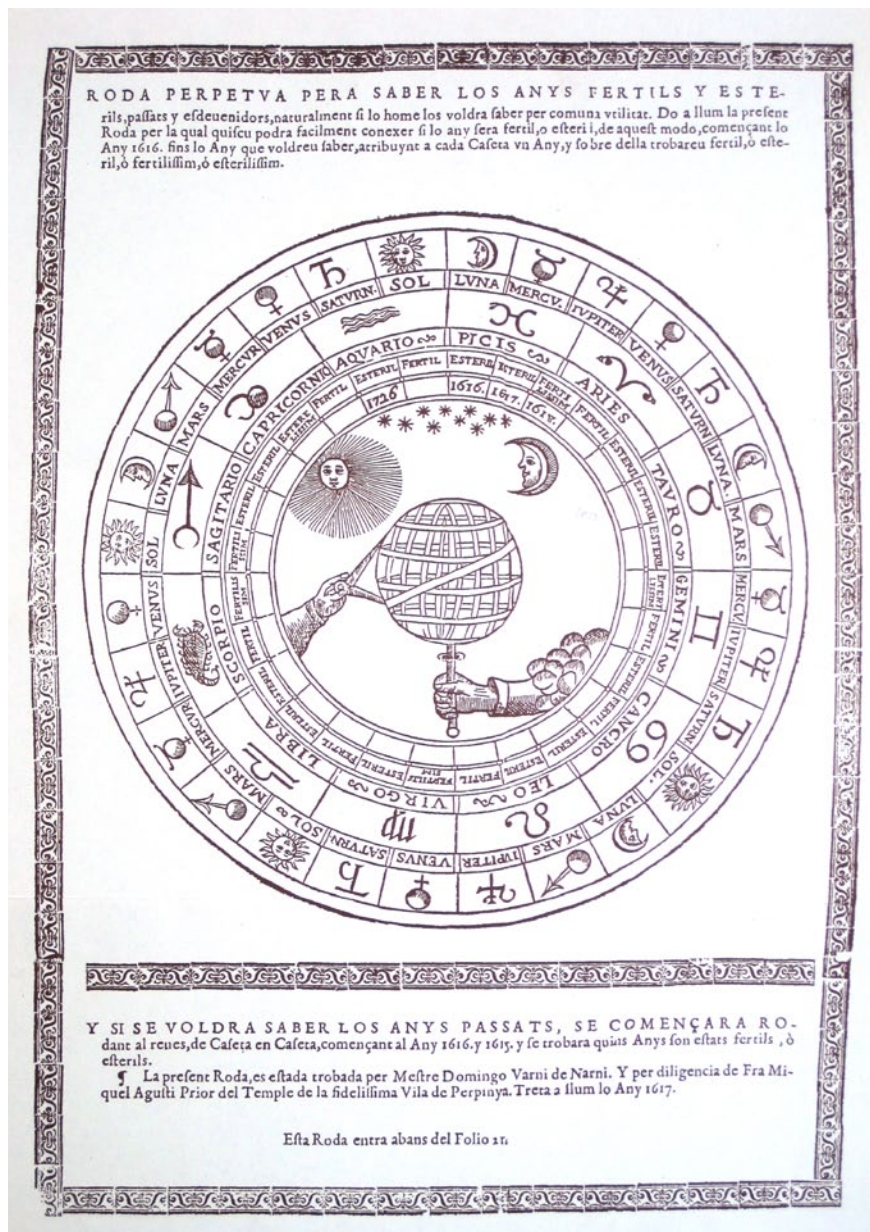
- «No menjareu carn de camell, de conill, de llebre ni de porc» (Lv 11,4-5). Amb aquesta màxima la ramaderia ja quedava tocada.
- «No llauris amb un bou i un ase alhora» (Deut 22,10). Cal treballar amb seny.
- «Sembra la terra durant sis anys però el setè deixa-la descansar» (Lv 25,3). Exemple de guaret.
- El Càntic dels Càntics ens parla de jardins, malgrat que es pot donar una segona i més sensual interpretació a alguns dels versos: «Com un pomer entre els arbres del bosc és el meu estimat [...] glateixo per seure a la seva ombra, el seu fruit m'és dolç al paladar» (Can 2, 3).
- La vinya i el vi recullen més de 40 referències. Una d'elles és un eslògan sobre consum i salut: «Per als homes el vi és vida, si es beu amb moderació» (Ec 31,27).

## La lluna ens guia i té poders

**L'home sempre ha cregut en els astres i, en especial, en la Lluna. La importància de la lluna al camp es manifesta en la gran quantitat de dites populars. En citem algunes:**

- Si voleu tenir una filla, us heu d'ajuntar en lluna nova pel matí. Però si cerqueu un noi, feu-ho en lluna plena a la tarda.
- Les faves es sembren pel Pilar en lluna plena i es cullen amb la mateixa lluna.
- Tomàquets collits en lluna plena agafen color vermell intents; si es fa en lluna nova, la maduració serà lenta i tindran poc color.
- Blat: tots els treballs de llaurar, treure herbes, passar rastell, segar i batre seran en quart minvant; així el gra pesarà més i es guardarà millor.
- Les olives recollides en lluna vella són les que donen oli més fi.
- Les dones, quan tenen la regla i, segons sigui la lluna, no poden tocar fruites, ja que les malmeten. Amb això també coincideix la Bíblia, que posa nombroses pautes de comportament durant el període d'impuresa de les dones (Lv 15). Ens consta que fins fa poc no les deixaven manipular xampinyons en algunes comarques de la Manxa.
- Els fems s'han de remoure en lluna vella perquè es mantinguin frescos i fermentin bé.
- Les cebes trasplantades en quart creixent donen els bulbs de més pes i millor aspecte, però de gust més picant.

**Actualment, la Lluna ha adquirit un nou protagonisme amb l'agricultura biodinàmica, que utilitza un calendari per sembrar i plantar basat en els moviments dels astres.**



Roda perpètua de la fertilitat dels anys, del monjo Miquel Agustí (1560-1630).

Totes les èpoques tenen els seus manuals d'agricultura.



Els Evangelis igualment ens il·lustren:

- Sobre la manera de sembrar i la collita, segons que la llavor caigui en un camí o en terreny rocós o en terra prima o entre cardos o, i de forma favorable, en terra bona i fèrtil (Mt 13, 3-9).

- Amb informacions variades de com eliminar les males herbes de forma ecològica —el jull— del blat (Mt 13, 24-30) o què cal fer amb les figueres que no produeixen (Mc 11, 12-14) o com elaborar vi amb una base d'aigua (Jn 2, 2-10) i els deures del pastor d'ovelles (Lc 15, 4-7) o l'esporga de fructificació de la vinya (Jn 15, 2-3), etc.

En anys posteriors, obres clàssiques i manuals d'agricultura les publicaren Gabriel Alonso de Herrera (1513), Agostino Gallo (1565), Olivier de Serres (1600) i Etienne de Liébaut (1602). Tampoc cal oblidar l'esforç de Gaspar Melchor de Jovellanos en l'esmentat *Informe sobre el expediente de Ley Agraria* (1795), que intenta modernitzar les estructures agràries d'Espanya.

Cal posar en lloc preeminent al frare Miquel Agustí, prior del Temple de la Fidelíssima Vila de Perpinyà, que publicà al 1617 el *Llibre dels secrets de agricultura casa rustica y pastoril*, del qual se'n feren una primera edició en català i altres 20 de revisades i ampliades en castellà a Barcelona, Saragossa, Madrid i Perpinyà; un autèntic *best-seller*. Tracta de clima, agronomia, astronomia, conreus, ramaderia, herbes guaridores, malalties, indústries d'aliments, treball i gestió de la casa rústega i del paper important de la mare de família.

Del pare de família i l'administració de l'explotació explica que «ha de ser molt intelligent en les coses de la Agricultura, y ha de dexar tots los gusts i ocupacions perque han de fer sols les coses de la Agricultura [...] altrament se auria de submetre a la conciencia de un treballador qui lo enganyaria y li deterioraria les coses».

Referent a la mare de família, es nota la mentalitat de l'època en un apartat quan diu: «la dona ha de ser la primera a treballar, y la darrera de dexarsen». Ha canviat aquest concepte a tot arreu, a hores d'ara?

El llibre inclou una «Roda perpetua pera saber los anys fertils i esterils.» El trobareu en una de les fotos adjuntes i, si voleu calcular l'any 2013, aneu donant toms o, per abreuçar, a partir del 1618 compteu tres caselles; ja veureu que no sembla massa propici, com tampoc els anys venidors, però esperem que no encerti, ja que per ara el 2013 es presenta força plujós, amb reserves de neu i equilibrat.

### El refranyer és molt savi

La gent del camp i també de la ciutat ha tingut força creença en els refranys. N'hi ha per a totes les professions i circumstàncies de la vida. Però, al món pagès i rural, tenen una especial rellevància; molts autors els han recopilat en petits llibrets i es constata que fan referència a conreus, bestiar, eines, treballs, família, clima... i que molt sovint estan lligats al calendari i al santoral.

En citarem un que ens van dir l'estiu passat mentre recorriem el Pla de Beret, al Pallars Sobirà, amb un grup d'amics i una guia del país. A l'hora de fer un mos estàvem rodejats de vespes i abelles, fet que s'anava produint tots els dies, i l'acompanyanta ens digué «any de vespes, any de congestes». Un cop aclarit que les congestes són les acumulacions de neu que es fan a les valls, fondalades i cims els anys de fortes nevades i que perduren fins a la primavera i principis d'estiu, ja sols ens calia esperar. La realitat ha estat palesa: feia molts anys que no nevava tant i fa uns dies, en ple mes de maig, ha nevat i hem trobat congestes escampades per tot l'Alt Pirineu. Preneu-ne nota pels propers anys.

Es poden fer més referències i aprofundir en diferents aspectes. Però cal esmentar Joan Amades, que en les seves obres ens informa de costums, tradicions, conreus, propietats de les plantes i treballs al món rural. Per acabar i honorar la professió citem:

«A tot lo Género humà / lo llaurador dona l' pa / Honre s' donchs tan gran ofici / Per general benefici.»

**Solucions als refranys:** Gener-9 | Febrer-1 | Març-7 | Abril-4 | Maig-8 | Juny-10 | Juliol-2 | Agost-11 | Setembre-12 | Octubre-5 | Novembre-6 | Desembre-3.

### Passatemps: un refrany per a cada mes de l'any

**A continuació us proposem un joc. Trobareu dotze refranys que es corresponen amb cada mes de l'any. A veure si els col·loqueu en el seu lloc! Al final d'aquest escrit trobareu la solució (no la mireu abans!)**

- |                                                              |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Per la Candelera el sol ja baixa per la carretera.  | <b>7</b> Quaresma ventosa, collita grossa. Si massa en fa, ni palla ni gra. |
| <b>2</b> En seguida de segar, ha de ser lo rostollar.        | <b>8</b> Per Sant Pere Regalat, tot eixut o tot mullat.                     |
| <b>3</b> Per Santa Llúcia un pas de puça.                    | <b>9</b> Santa Agnès, si duu bon temps, a les vinyes anirà bé.              |
| <b>4</b> Llaurar la vinya brotada, fa més mal que pedregada. | <b>10</b> Civada granada, als vint dies segada.                             |
| <b>5</b> Si vols un bon favar, per Sant Lluc has de sembrar. | <b>11</b> Gloriós Sant Roc, lliureu-nos de pedra i de foc.                  |
| <b>6</b> Per Sant Martí mata el porc i enceta el vi.         | <b>12</b> Verema en eixut i tindràs vi pur.                                 |

**Speculum Virginum (c. finals segle XIII – principis del XIV).** La il·lustració mostra les tres condicions de la dona al camp: verges, vídues i casades, en una al·legoria.



# Joan Josep Sardà Arasa, secretari general de la Cambra de Comerç de Reus

Joan Gamundi Vilà  
Perit agrícola  
Col·legiat núm. 1010



## “El suport públic a l’activitat d’interès general de les llotges ha estat i és pràcticament inexistent”

24

En aquesta entrevista, el secretari general de la Cambra de Comerç de Reus ens parla de la Llotja de Reus, la institució més antiga de la capital del Baix Camp. Successora del tradicional Mercat de Dilluns a la ciutat, la Llotja ha tingut un paper històric molt important en la prosperitat econòmica d’aquesta localitat i constitueix una de les referències bàsiques de l’economia agrària i ramadera a Catalunya.

### Quina és la història de la Llotja de Reus?

La Llotja és l’hereva del «Mercat del Dilluns», la institució més antiga de la ciutat de Reus. L’any 2009 es va complir el 700 aniversari de la concessió que el rei Jaume II va atorgar a Reus de celebrar mercat tots els dilluns de l’any, amb les prerrogatives corresponents a aquest reconeixement. El Mercat és, de fet, el referent permanent de la història econòmica de Reus, de l’existència i la prosperitat comercial de la mateixa ciutat.

Al llarg dels segles, la Llotja-Mercat de Reus esdevé peça clau per a l’economia agrària i ramadera de Catalunya. El segle XIX, el de màxima prosperitat de la ciutat, el Mercat, ja sense presència física de productes, adquireix un pes específic que traspasa les fronteres gràcies a l’exportació de productes del camp des dels ports de Salou i Tarragona. És d’aquella època l’expressió «Reus-París-Londres», referida

a les cotitzacions dels alcohols que ja es registraven i donaven a conèixer cada dilluns des de la plaça del Mercadal de Reus.

La Llotja evoluciona amb l’economia, però al segle XX manté i potencia la seva funció de clarificació dels mercats agropecuaris i de servei als ope-

radors, productors i comercialitzadors, d’un molt ample espectre de productes que es comercialitzen des de Reus i que provenen d’un amplíssim territori d’influència.

És així com, al juny de 1972, la Cambra de Comerç de Reus, el Col·legi d’Agents Comercials de Reus i Caixa Tarragona uneixen esforços per a dos objectius bàsics: crear un espai físic d’acollida dels operadors del Mercat, que omplien tradicionalment els espais públics i la mateixa plaça de Prim de Reus, cada dilluns a la tarda; i, acollint-se a una nova normativa ministerial, homologar els procediments d’elaboració de les cotitzacions de la Llotja, donant-los categoria de reconegudes oficialment. Neix el Patronat de la Llotja de Reus, que s’apropa ja als 30 anys de funcionament.

### Quina és la funció de les llotges?

La majoria de llotges tenen les seves arrels en el costum

# Al segle XIX, la Llotja de Reus adquireix un pes específic que traspassa les fronteres gràcies a l'exportació de productes del camp des dels ports de Salou i Tarragona

històric del mercat i, per tant, la seva funció econòmica i social com a mercats forma part de la vida de les poblacions i de l'economia on s'han creat. És per això que la regulació i el reconeixement «oficial» de la funció de les llotges és ben escassa pel que fa a normes administratives. Tothom entén perquè existeixen les llotges i no cal que un tercer els doni cap categoria que ja tenen. No obstant això, dintre de la limitada regulació que se n'ha fet, ha estat la Generalitat, l'any 1998, qui va consensuar amb les llotges catalanes un regulació sintètica per donar-los un cert reconeixement. En aquest Decret se sintetitzen també les funcions de les llotges: vetllar per la normalització dels productes, formar preus de referència de la seva zona d'influència, informar d'aquests preus i d'altres d'interès i certificar preus representatius.

A aquestes funcions cal afegir-ne una d'originària: donar acollida als usuaris i operadors per propiciar un marc adequat de contractació. Juntament amb la formació de preus de referència com a contribució a la transparència i l'agilitat del mercat, aquestes són realment les dues funcions públiques essencials de les llotges.

## **Amb quins productes es treballa a la Llotja de Reus?**

Cada llotja té les especialitzacions que corresponen a la seva zona d'influència comercial i aquestes especialitzacions evolucionen constantment. En el cas de Reus, ja s'ha dit la importància que van tenir per al mercat, en el segle XIX, els derivats de la vinya. Durant el segle XX i l'inici del XXI els productes «forts» de la Llotja són i han estat els fruits secs, l'avicultura i, en una altra mesura, el porcí i l'oli.

Però el mercat, com diem, és canviant i, amb un pes o amb un altre, són molts més els productes de diferents sectors que es cotitzen cada dilluns a la Llotja i que, en un moment o altre, han tingut i tenen la seva importància comercial. En concret, avui són 12 els sectors sobre els quals es cotitzen un total de 100 preus a cada sessió. Aquests sectors són fruits secs, cereals, lleguminoses, vins, olis, mel, garrofes, avicultura (ous, pollastre-gallina), porcí, boví, corder i conill.

## **Posem un exemple d'un producte típic, com és l'avellana. Com es duu a terme una sessió i quines persones formen la taula?**

La formació de preus a les llotges es guia per l'objectiu de la fiabilitat del resultat i en la premissa de la independència en la decisió. Per arribar a aquests punts, cada llotja ha establert els seus propis mecanismes de formació de preus en els seus reglaments per tal d'assegurar fiabilitat i independència.

Aquests mecanismes són dos bàsicament: les taules de preus i la tasca dels responsables sectorials del mercat, els informadors del mercat. Les taules de preus comporta la reunió de productors i comercialitzadors sota la moderació d'un president independent nomenat per la Llotja. Les taules són més pròpies de la formació de preus a futur, sobre perspectives.

Per contra, per registrar els preus operats, el normal és utilitzar el mecanisme dels informadors, que van recollint les diferents opinions i resumeix la informació sobre les operacions realitzades. Aquest responsable sí que ha de ser un expert del sector, però ha de mantenir la independència entre els diferents tipus d'operadors.

Així, el mètode de fixació del preu de l'avellana a la Llotja de Reus es manté avui seguint la tradició de segles i és el que abans hem definit com «informadors del mercat», si bé s'han produït esporàdics intents, sempre fallits, de formació de taula de preus de l'avellana.

La prova més evident de la bondat d'aquest sistema de Reus és la seva pràcticament total implantació al mercat espanyol i el seu caràcter de referència principal al mercat europeu, al costat dels preus turcs, sempre sotmesos a decisions alienes al mercat dels òrgans oficials d'aquell país.

## **Els acords de preus que s'obtenen, quina influència tenen en el mercat?**

Per les raons que siguin, la pràctica totalitat dels preus en

**El 22 de febrer de 2010 es va celebrar el 700è. aniversari de la concessió del privilegi del Mercat del Dilluns a la ciutat de Reus.**





**Les llotges conformen els preus de referència de molts productes agropecuaris, com l'oli.**

origen que s'operen dels productes agraris i ramaders a l'Estat són els que les llotges elaboren setmanalment.

Aquesta influència es produeix en el tracte directe, és a dir, en l'operació concreta i puntual, en la contractació documentada que es referencia a aquests preus, en les liquidacions d'entitats cooperatives i socials als seus socis, per les quals serveix com a referència principal i també en operacions de futurs, de les quals són el substrat. Val a dir que aquesta influència cabdal de les llotges és una característica específica dels mercats espanyol i català.

En el cas de Reus, tot i no tenir estudis científics recents, els preus que tenen més influència en funció dels sectors són els dels fruits secs, que marquen la pauta a tot l'Estat i són referència clau a Europa; els dels ous, amb els quals s'opera com a preu principal a tot l'Estat; el dels garrins, que s'utilitza en tota la vessant mediterrània entre Barcelona i València i al baix Aragó; el de les gallines, en un àmbit català, i els dels vins i de les garrofes, per ser uns preus molt valorats.

### **A Espanya i, concretament, a Catalunya, existeixen altres llotges. Existeix una relació entre les diferents llotges de preus?**

En el pla de la interrelació en el mercat, existeix un joc d'equilibris entre les referències que donen les llotges dels mateixos productes. Per exemple, en avicultura, Bellpuig, Reus, Saragossa, Madrid i Toledo, que surten en diferents dies de la setmana serveixen, fan d'antecedent i s'influeixen mútuament a l'hora de fixar els preus a cada llotja.

En el pla institucional, al 1988 es va crear a Segòvia la Asociación Española de Lonjas y Mercados en Origen, sent una de les tres entitats fundadores la Llotja de Reus, que n'ocupà la vicepresidència durant gairebé 20 anys i ha estat sempre a la seva Junta Directiva. Hi formen part 24 llotges i mercats, pràcticament totes les de l'Estat.

En l'àmbit català, al 1995 es constituí a Barcelona el Consell de Llotges i Mercats en Origen de Catalunya, on sí que hi ha totes les llotges catalanes. La Llotja de Reus n'assumí la presidència durant els 10 primers anys d'existència.

### **Existeix alguna relació amb llotges o mercats d'altres països?**

El model de llotges i mercats espanyol i català només és extrapolable a alguns països de l'arc mediterrani europeu. Més al nord, hi ha també mercats, però, en general, no existeix la diversitat i l'amplitud en nombre que tenim nosaltres, comptant també en aquells cassos en una estructuració intersectorial més forta i més complexa. A banda de contactes puntuals sectorials que té la Llotja de Reus, la principal organització europea de llotges és la Borsa de Comerç Europea, centrada en els cereals, que agrupa prop de 40 mercats del sector i té seu a Estrasburg.

La Llotja de Reus ha presidit aquest consorci de borses entre el 2010 i el 2012, coincidint amb la celebració a la ciutat de la 50a. Borsa de Comerç Europea, que va ser el primer acte que acollí el nou Palau de Fires i Congressos de Reus, amb més 2.800 participants.

### **Per quins mitjans es passa la comunicació dels preus acordats a la premsa, empresa, agricultors i altres entitats interessades?**

La difusió de les cotitzacions establertes a la Llotja és un dels objectius bàsics i és indispensable per fer la funció social de clarificació del mercat que se li encarrega. Per això, la Llotja sempre ha emprat tots els mitjans a l'abast per difondre els seus preus.

# La difusió de les cotitzacions establertes a la Llotja és un dels objectius bàsics i indispensables per fer la funció social de clarificació de mercat que se li encarrega

# El model de llotges i mercats espanyol i català només és extrapolable a alguns països de l'arc mediterrani europeu

El més «típic» i tradicional d'aquests mitjans és el full de preus, editat el mateix dia del mercat i que es distribueix cada dilluns, amb tota la rapidesa possible, entre els usuaris. A partir d'aquí, aquest full corre ja per tot arreu. Els mitjans que utilitza directament la Llotja són l'enviament a subscriptors per correu electrònic, el contestador telefònic a través d'una societat de les llotges espanyoles, el web autoritzat de les llotges de l'Estat «Telelonjas», sms, difusió i publicació a premsa i altres mitjans. Fora del control de la Llotja, els preus es troben immediatament a infinitat de mitjans telemàtics públics i privats. En aquest sentit, ens agrada recordar que els únics preus autèntics de la Llotja són els que comunica directament la mateixa Llotja i que cal adreçar-s'hi per obtenir la informació fiable.

## **Existeix alguna semblança entre llotges i mercats en origen?**

El terme *mercado en origen*, que té un significat evident, mercat situat en el lloc on es produeixen i/o comercialitzen els productes, té en realitat una connotació oficialista que permet diferenciar-la de les llotges i mercats. Tots dos són centres de contractació, però les llotges (i els mercats consuetudinaris) són institucions molt més tradicionals i antigues que neixen de la dinàmica econòmica dels territoris.

El mercat «en origen» apareix com a denominació administrativa en els decrets del Ministeri de 1970 i 1972 d'ordenació d'aquests mercats i de creació d'un registre oficial, al qual s'accedia si es complien determinats requeriments (condicions d'espai, formació i difusió de preus regulada, control administratiu). Reus accedeix a aquest registre amb el número 4 de l'Estat amb motiu d'acollir-se al que permetia el Decret, coincidint aquest fet amb la institucionalització de la Llotja. És per això que la Llotja de Reus és llotja i també mercat en origen, que són dues coses que pivoten sobre la mateixa realitat, però que no són exactament coincidents, sent la llotja quelcom de més ampli que el mercat en origen.

## **Els sectors productius i la Unió Europea proposen crear observatoris de preus de diferents productes. Aquests observatoris, quin funcionament tenen?**

Els observatoris de preus agroalimentaris o alimentaris, com els que ja existeixen a Madrid i a la Generalitat en el sí dels departaments responsables d'agricultura i ramaderia, són organismes que agrupen infinitat d'ens públics i organitzacions de tot tipus, creats amb la lloable intenció de propiciar més transparència al mercat i elaborar informació d'utilitat tant per als productors, comercialitzadors i consumidors, com per als mateixos organismes administratius. Depenen d'ells estructures administratives

que produeixen, recullen i editen estadística de diferents productes.

## **Podran estar relacionats amb les llotges?**

En els dos casos, Madrid i Generalitat, les llotges hi són presents a través de les nostres entitats representatives (Asociación i Consell), però estem al mig d'uns plens multitudinaris i poc operatius, en els quals, al meu entendre, no se'ns dona la veu i el protagonisme que corresponen als que, de veritat, formen els preus en origen. M'agradaria aprofitar per recordar que, malgrat aquesta importància, el suport públic a l'activitat d'interès general de les llotges ha estat i és pràcticament inexistent.

## **Quina utilitat tindran per al futur tots els sistemes d'informació sobre demanda de productes i evolució dels preus perquè els agricultors i les empreses del sector puguin prendre decisions productives i de mercat?**

La millora de la informació és clau per a la transparència del mercat i per permetre que les relacions comercials siguin franques i equilibrades. Qualsevol esforç en aquesta línia és ben rebut. És per això que, com apuntava abans, s'hauria de dotar les llotges de mitjans perquè els seus preus siguin els més forts i representatius possible.

Un dels grans dèficits dels mercats agraris espanyol i català, i dels seus operadors, és no poder comptar de forma generalitzada amb mecanismes de finançament, tan habituals a altres llocs com són els mercats de futur. El problema que tenim és, precisament, que les referències de preus en origen, l'economia real, no és prou transparent com per suportar aquestes operacions financeres. Mil·lorar, anar més lluny en la professionalització del treball de les llotges té un cost, però el seu retorn seria enormement positiu.

## **Alguna opinió més o consells per als nostres tècnics i per als agricultors?**

Déu me'n lliuri de voler donar consells a professionals tan qualificats i que viuen el dia a dia amb tanta intensitat com els tècnics del Col·legi o els agricultors i ramaders, el treball dels quals té un component social que va molt més enllà de la pura activitat econòmica. Els admiro, sincerament, a tots dos i per això els animo a no defallir malgrat les dificultats. La Llotja de Reus i la Cambra de Comerç, com a institucions que volen dinamitzar la nostra economia, estan i estaran sempre al seu servei.

*Aquesta entrevista ha estat possible gràcies a la col·laboració del company Eduard Bes i del cap de comunicació de la Cambra de Comerç de Reus, Sr. Josep Baiges.*

# Germà Gordó, conseller de Justícia de la Generalitat de Catalunya

Equip de redacció  
de la revista del COETAPAC  
Fotografies de **Jordi Play**



## “Els col·legis són una eina clau per al desenvolupament econòmic i social”

28

El proper mes de gener s'haurà d'aplicar la nova Llei de col·legis i serveis professionals, ja sigui amb una normativa conjunta o amb dues disposicions diferenciades. Davant la imminència i la importància d'una legislació que afecta tots els professionals, el nostre Col·legi ha tingut l'oportunitat de parlar amb l'actual conseller de Justícia, Germà Gordó. Reproduïm els aspectes més rellevants de la conversa, amb l'advertiment que durant el temps transcorregut des de l'entrevista i la publicació de la revista es poden haver produït algunes novetats, tant a escala estatal com autonòmica.

**Fa més d'un any que s'espera l'aprovació, per part del Govern de l'Estat espanyol, de la nova Llei de col·legis i serveis professionals. Existeix alguna previsió de quan es produirà?**

La sensació és d'una gran incertesa pel que fa al calendari, tot i que preveiem que sigui a la tardor. A finals de juliol, el Consell de Ministres del Govern de l'Estat aprova un avantprojecte de llei sense haver demanat opinió a les comunitats autònomes ni als agents implicats; queda el mes d'agost per a la presentació d'opinions i de propostes abans que s'aprovi el projecte de llei i es trameti a les Corts durant el mes de setembre. Uns terminis que són curts i en una època estiuenca, que posa dificultats als treballs i al diàleg.

Això obre dues reflexions possibles: d'una banda, que encara pot haver-hi marge perquè el Govern de l'Estat reflexioni sobre algunes qüestions. I, de l'altra, que el Ministeri

encara té marge per dialogar amb els agents implicats i amb les institucions per mirar de tirar endavant un projecte de llei consensuat i respectuós amb el sector i les competències transferides en matèria de col·legis professionals. Les coses es poden fer de dues maneres: bé o malament. I encara estan a temps de fer-les bé.

**Què s'espera que porti aquesta nova llei?**

Esperem que repensin algunes qüestions abans de tirar endavant aquest avantprojecte de llei. Un cop sapiguem del cert què proposen, sabrem en realitat què aporta o, de ben segur, què resta.

**El Govern de la Generalitat té previst fer una transposició d'aquesta llei estatal i reglamentar els col·legis professionals catalans?**

La Generalitat de Catalunya té competència exclusiva en matèria de col·legis professionals. I amb això vull dir que correspon al Govern català determinar l'àmbit territorial dels col·legis i la possible agrupació dels membres de les corporacions. Per tant, és en aquest sentit que des del Departament de Justícia estem impulsant, d'acord amb els representants dels col·legis professionals, un nou projecte de llei de col·legis professionals amb l'objectiu d'aclarir la situació normativa vigent, actualitzar, revisar i derogar

la normativa que ja no s'adequa a la realitat econòmica, social i professional, i simplificar l'exercici de les professions col·legiades.

La diferència entre aquest projecte de llei i el que impulsa el Govern d'Estat rau en el fet que el Govern català està treballant d'acord i a la cerca dels màxims consensos amb i per al sector.

### **L'aprovació de la nova llei pot significar la desaparició dels col·legis professionals?**

L'aprovació d'una nova normativa, en el sentit en què s'ha treballat des del Ministeri d'Economia, significa optar a un sistema radicalment divergent de l'establert fins ara. Admetre la col·legiació voluntària per a l'exercici de moltes professions pot acabar comportant la desaparició de col·legis centenaris, així com eliminar un bon mecanisme de control de la praxi professional que són els col·legis professionals.

En clau de país, és trencar amb el model català de col·legis professionals que durant tants anys ha donat servei a col·legiats i ciutadans a Catalunya. En definitiva, la sensació és la de trencament amb una realitat molt nostra, aquella que ens remet als gremis i que tant van significar en una època important i rica de la nostra història.

### **Què n'espera l'Administració dels col·legis professionals i quin ha de ser el paper dels col·legis professionals en la societat actual del segle XXI?**

El que esperem és poder seguir col·laborant amb els col·legis, perquè són una eina clau per al desenvolupament econòmic i social. Però també esperem continuar amb aquesta col·laboració públicoprivada perquè, fins ara, s'ha demostrat una eina bàsica per facilitar un millor servei al ciutadà.

En èpoques difícils com les que vivim ara, en què hem de fer més amb menys una mica tots, és molt important sumar esforços en una mateixa direcció i en benefici del bé comú. I aquest és un paper que els col·legis professionals han desenvolupat amb èxit i s'ha de seguir potenciant, també, des de les administracions.

### **Quins serveis podrien oferir els col·legis professionals a la societat i a l'Administració?**

A hores d'ara hi ha una col·laboració essencial amb l'Administració. En el cas concret de l'Administració de Justícia, per exemple, el Servei d'Orientació Jurídica (SOJ) és un servei públic i gratuït d'atenció personalitzada subvencionat pel Departament de Justícia. En aquest sentit, són els catorze col·legis d'advocats de Catalunya amb personal propi i advocats en exercici d'entre els

# Admetre la col·legiació voluntària per a l'exercici de moltes professions pot acabar comportant la desaparició de col·legis centenaris





inscrits al col·legi d'advocats corresponent a la població els que presten el servei. Aquest és només un exemple, perquè els col·legis també serveixen a la societat per mitjançar en conflictes que es produeixen entre els professionals i els ciutadans, vetllen pel compliment dels deures i obligacions dels professionals, perquè no es produeixin actes irregulars, col·laboren amb les institucions per oferir serveis *ad hoc* per al municipi al qual pertanyen.

I un altre exemple que val la pena destacar: des dels seus serveis d'ocupació i orientació professional, els col·legis ajuden a la incorporació al mercat laboral dels nous professionals, acompanyen i presten assessorament en els processos de reorientació d'activitat i desenvolupen plans de suport als emprenedors que volen impulsar nous projectes.

### **Els col·legis professionals podrien, entre d'altres activitats, ser entitats de certificació de competències?**

Tot apunta al fet que una de les qüestions que recull l'avantprojecte de llei que elabora el Ministeri d'Economia és precisament que els col·legis professionals puguin constituir-se com a entitats certificadores acreditades. Haurem de veure si avança en aquesta direcció. Si fos així, en aquest punt sí que hi estariem d'acord perquè seria una eina més, per exemple, per fer front a l'intrusisme professional que, en un context com l'actual, pot comportar un greuge important.

### **Estan ben representats els col·legis professionals catalans en l'Administració central i a l'Administració catalana?**

Crec que pel que fa a l'Administració central de l'Estat és molt possible que estiguin poc representats, atès que aquesta posició l'ocupen els consells generals dels col·legis professionals. En el cas de Catalunya, la relació amb els col·legis professionals no s'estableix en aquests termes. Al nostre país, les decisions normatives i administratives que afecten professions col·legiades sempre són consultades als col·legis professionals corresponents, i en cada cas es tenen en compte i es valoren les recomanacions i suggeriments d'aquestes corporacions de dret públic.

Com comentava abans, la intenció del Govern és dialogar amb els agents per mirar de trobar els màxims consensos, perquè això sempre aporta valor afegit i legitimitat a allò que impulsa l'Administració pública.

### **Creu necessària la creació d'una Intercol·legial a Catalunya?**

El dret d'associació és un dret fonamental i qualsevol persona física i jurídica pot promoure la constitució d'una associació per assolir finalitats considerades d'interès general o particular.

La creació de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya respon a la necessitat dels col·legis professionals d'agrupar-se per coordinar les actuacions dels col·legis professionals de Catalunya que necessitin un àmbit comú, per garantir la millor viabilitat i eficàcia; impulsar comeses en la línia d'una presència més operativa de les corporacions aquí representades al si de la societat catalana; facilitar el treball sectoritzat de les professions per millorar l'entesa entre les diferents corporacions interessades i possibilitar la més correcta aplicació de la legislació vigent en matèria de col·legis professionals. En tot cas, han de ser els mateixos col·legis els que vegin necessària la creació d'un òrgan d'aquestes característiques. El que trobaran per part de la Generalitat és la màxima col·laboració per a l'impuls d'aquest tipus d'iniciatives.

## La creació de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya respon a la necessitat dels col·legis d'agrupar-se

# L'exercici de la professió d'enginyer tècnic agrícola en un altre país de la Unió Europea es regeix per la normativa relativa al reconeixement de qualificacions

**Els actuals enginyers tècnics agrícoles no tenen el grau que estableix l'Espai Europeu d'Ensenyances Superiors. Es preveu que quedin habilitats per exercir la professió dins de la Unió Europea? Serà un pas automàtic o caldrà una via de reconeixement professional?**

Efectivament, en els últims anys hi ha hagut una reforma de les titulacions universitàries, mitjançant l'anomenat «Pla Bolonya», a conseqüència de la qual s'han extingit les antigues enginyeries tècniques i s'han substituït per les titulacions de grau que ja s'imparteixen als diferents centres universitaris.

No obstant això, ara mateix l'exercici de la professió d'enginyer tècnic agrícola en un altre país de la Unió Europea, igual que qualsevol altra professió regulada, es regeix per la normativa relativa al reconeixement de qualificacions, directives 2005/36/CE del Parlament Europeu i del Consell i 2006/100/CE del Consell que han estat traslladades a l'ordenament jurídic vigent mitjançant el Reial decret 1837/2008. Aquest procediment de reconeixement professional és aplicable als professionals dels estats membres de la Unió Europea que han obtingut les seves qualificacions professionals en qualsevol d'ells i volen exercir una professió regulada en un altre de diferent. També s'aplica als nacionals dels estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu.

Per tant, d'acord amb la legislació comunitària corresponent, tots els estats membres d'acollida en els quals estigui regulada una professió estan obligats a tenir en compte les qualificacions adquirides en un altre estat membre

i a considerar-les respecte d'aquelles que ells mateixos exigeixen per a l'exercici d'aquesta professió regulada.

**Vostè, que coneix el Departament d'Agricultura, com avalua el paper del Col·legi i dels enginyers tècnics agrícoles en les actuacions de suport i desenvolupament de l'agricultura catalana?**

Durant la meua etapa de secretari general del Departament d'Agricultura, vaig tenir la possibilitat de conèixer el rol fonamental del Col·legi a l'hora d'ajudar a millorar la nostra agricultura i a establir un diàleg permanent amb el Govern. És en aquest sentit que podem constatar que el Col·legi ha desenvolupat i desenvolupa actuacions clau en implementar major expertesa en els enginyers tècnics agrícoles en tot un conjunt de mesures de modernització i optimització del camp català. Parlem de direcció d'exploracions i indústries agroalimentàries, construcció d'infraestructures, estudis d'impacte ambiental, així com accions en l'àmbit dels regadius, entre d'altres. Per tant, és evident que faig una valoració molt positiva del treball que heu fet des del vostre col·legi. I, diré més, us hem d'agrair la feina que heu fet i feu i que, des de la meua experiència amb vosaltres, es caracteritza per l'estima a la terra i als seus fruits. Per estimar Catalunya, el nostre país.

*Volem agrair al conseller Germà Gordó el temps que ens va dedicar i l'amabilitat i claredat amb què va exposar la seva posició i la del Departament durant una entrevista totalment cordial i distesa. Des d'aquestes pàgines ens posem a disposició del Departament de Justícia per aportar la nostra experiència i el nostre treball en la redacció de la nova normativa.*



# Qualitat, sostenibilitat i rendibilitat

## \*lavinyeta, DO Alt Empordà

**Jesús Domingo i Martínez**

President de la demarcació de Girona

President d'Agroprés

Collegiat núm. 1091



Ubicació del celler \*lavinyeta, a Mollet de Peralada (Alt Empordà). F \*lavinyeta

El celler \*lavinyeta és una empresa jove, d'edat i d'esperit. El projecte es remunta al 2002, quan Josep Serra va comprar un parell de vinyes velles a un pagès del seu poble, Mollet de Peralada. Actualment, \*lavinyeta és el tercer celler català que elabora i comercialitza vins de Producció Integrada (PI).

En el moment en què Josep Serra va iniciar el projecte de \*lavinyeta, era un jove estudiant d'Enginyeria Tècnica Agrícola de la Universitat Politècnica de Barcelona. Tot va començar d'una forma casual, però en Josep de seguida es posà al capdavant d'una explotació obsoleta i deficitària. El jove emprenedor va comprar les terres amb el condicionant que l'anterior propietari l'ajudés a seguir treballant aquells camps, ja que en aquell moment en Josep no disposava d'experiència ni de maquinària.

De la Universitat, en Josep en va adquirir els coneixements tècnics, i de l'anterior propietari, l'experiència i, sobretot el respecte per la terra. Com sovint passa, aquell agricultor, d'estudis no en tenia gaires, però sí que tenia el bagatge del saber popular, aquell que es transmet de pares a fills en una cadena sens fi. Aquest saber fer es va transmetre també al jove viticultor. El coneixement de la zona va ser fonamental en el moment de comprar algunes parcel·les veïnes i començar a realitzar noves plantacions.

### De la construcció del celler a la Producció Integrada

Després d'ampliar estudis a la UdL i de treballar en diversos cellers de França i Catalunya, en Josep Serra va construir el seu propi celler i va començar a elaborar els primers vins.

El rigor per la feina ben feta ha estat un dels principis que l'han acompanyat durant tots aquests anys. Ja des del principi, els coneixements tècnics van servir per racionalitzar l'ús de pesticides i herbicides i també li van donar criteri en la conducció de les noves plantacions. Va ser al 2008 quan Josep Serra, després de realitzar el Curs Bàsic de Producció Integrada, es va decidir a fer un pas endavant i certificar les vinyes dins el sistema de la Producció Integrada (PI).

En Josep creu que no n'hi ha prou a fer les coses ben fetes i que cal demostrar-ho. La Producció Integrada es fonamenta en la base d'una agricultura racional que fa ús de la tecnologia, però sempre en la mida justa. La viabilitat

econòmica de les explotacions ha de ser compatible amb el respecte per l'entorn. La Producció Integrada no imposa mesures esotèriques, simplement es base en el coneixement científic actual per fer que ambdós principis puguin ser compatibles. Podríem dir que la Producció Integrada és la suma del coneixement i del sentit comú.

Així, per exemple, pel que fa a l'ús de productes fitosanitaris, la PI només restringeix i limita l'ús d'aquells més tòxics; per a la resta, estableix que s'utilitzin quan se superi el llindar de tolerància, és a dir, quan el dany produït per la malaltia o la plaga en justifiqui l'ús. A més, estableix que a l'hora d'actuar, es primin aquells productes fitosanitaris menys impactants per a les persones i per al medi natural. I, per descomptat, que compleixi la normativa quant a dosificació i bones pràctiques en l'aplicació.

### **Producció respectuosa amb el medi ambient**

Des de fa ja uns quants anys, l'aplicació d'insecticides s'ha minimitzat a \*lavinyeta. L'ús de feromones s'ha anat imposant. Aquest sistema ecològic impedeix la reproducció del corc del raïm —una de les principals plagues a la zona— i alhora manté l'equilibri natural. La fauna útil, és a dir, els seus depredadors no es veuen afectats, com passa sovint amb els insecticides. L'eficiència d'aquest mètode és pràcticament absoluta en extensions mitjanament grans i compactes com les que configuren \*lavinyeta.

La PI també estableix algunes mesures en relació amb el treball del sòl. Durant el període hivernal, per exemple, es demana evitar-ne el treball per minimitzar fenòmens d'erosió i fomentar la fauna silvestre. A \*lavinyeta aquesta ja era una pràctica habitual. De fet, encara han fet un pas endavant. A la zona era comú que durant l'hivern es fessin pasturar ovelles a les vinyes. D'aquesta manera, el pastor tenia pastura bona i el pagès les vinyes cuidades. Avui en dia ja no queden ramats a la zona i a \*lavinyeta tenen la seva pròpia brigada de 10 o 12 ovelles que a l'hivern pasturen lliurement les vinyes del domini.

El respecte pel medi ambient també es posa de manifest en la PI amb algunes mesures opcionals, com la instal·lació de caixes niu per potenciar ocells insectívors que ajudin al control de plagues. En aquest sentit, \*lavinyeta ha signat un Acord de Custòdia Agrària amb la Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IAEDEN). Aquest conveni estableix la col·laboració entre ambdues entitats. Per una banda, \*lavinyeta es compromet a impulsar algunes d'aquestes mesures mediambientals. Per altra banda, l'associació ecologista facilita coneixement i promoció a aquesta iniciativa.

L'esperit emprenedor empeny aquest projecte que sembla no tenir límits. Al 2010 va començar un projecte amb unes trenta gallines. Es van adonar que fruit del premsat del

## Des de fa ja uns quants anys, l'aplicació d'insecticides s'ha minimitzat a \*lavinyeta. L'ús de feromones s'ha anat imposant

Josep Serra. F \*lavinyeta





Àrea d'acollida de visitants. F \*lavinyeta



Botiga i zona de cata de vins i altres productes. F \*lavinyeta

raïm sortia un rebuig de llavors i de pells que escampaven pel camp. Van pensar que potser les gallines s'ho menjarien. Efectivament, s'ho mengen. La brisa és part de l'alimentació de les 500 gallines actuals de l'explotació. La Producció Integrada no parla d'aquest tipus d'integració, però podem afirmar que l'essència fa honor a la paraula. A \*lavinyeta intenten que l'explotació sigui sostenible en el seu conjunt, com havien estat les explotacions tradicionals. És retornar al concepte de masia, amb una mica de tot: la vinya, l'olivera i el bestiar.

### **Amb pas ferm cap al futur**

Avui en dia, \*lavinyeta cultiva unes 45 ha de vinya i 7 ha d'olivera; els seus vins s'exporten a una quinzena de països d'Europa, Amèrica i Àsia. La marietat —símbol de la Producció Integrada— ha traspasat fronteres. En Josep no creu que els seus vins es venguin més per la certificació, però considera que ajuda a la imatge de marca. També afirma que la rigorositat que imposa la Producció Integrada l'ha ajudat a millorar. Els països estrangers són sovint mercats madurs on competeixen vins d'arreu del món. Només els millors vins poden competir en aquestes condicions.

En Josep no ha estat mai partidari de començar la casa per la teulada. Tot i la seva consciència ecològica, afirma que el seu objectiu és fer vins de qualitat i mantenir la viabilitat econòmica de la seva explotació. Malgrat tot, amb el temps s'ha adonat que la qualitat i la rendibilitat no estan renyits amb l'ecologia, tot al contrari. Ara fa deu anys que va començar amb les primeres vinyes i sent que comença a tenir el bagatge suficient per fer un pas més. Aquest any ha introduït la seva primera vinya al sistema de la Producció Ecològica. Creu que l'experiència anirà bé i que podrà fer-ho extensiu a altres vinyes. Pas a pas i amb pas ferm.

## Va ser al 2008 quan es va decidir a fer un pas endavant i certificar les vinyes dins el sistema de la Producció Integrada

141a **FIRA de**  
**SANT JOSEP**

16, 17, 18 i 19 març 2013



**11a FIRA del**  
**COL·LECCIONISME**

12a TROBADA DE PLAQUES DE CAVA

12 maig 2013



**AUTOTRAC**

12, 13 i 14 abril 2013



**EXPOCLÀSSIC**

7 i 8 setembre 2013



**12è CONCURS de**  
**PINTURA RÀPIDA**

22 setembre 2013



**LAN PARTY**

3, 4, 5 i 6 octubre 2013



**AUTOTARDOR**

25, 26 i 27 octubre 2013



Amb el suport de:



Generalitat  
de Catalunya



Diputació  
de Lleida



Ajuntament  
de Mollerussa



Consell Comarcal  
del Pla d'Urgell



firade **M**ollerussa  
som la fira!



instituts  
odontològics

Gaudeix de les  
teves dents!



**22€**

**Higiene bucal**  
amb revisió  
gratuïta inclosa



**0€**

**Serveis gratuïts**  
1a visita, revisions i  
radiografies intrabucals



**20%**

**20% de descompte**  
en tot tipus  
de tractaments



**18**

**Finançament**  
Fins a 18 mesos  
sense interessos



Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics  
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya

**Condicions preferents** vàlides pels col·legiats/ades  
i familiars del **Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics**  
**Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.**

**Barcelona** C/Diputació, 238

**933 426 400**

**Barcelona** C/Sardenya, 319

**934 570 453**

**Barcelona** Av. Madrid, 141-145

**934 394 500**

**Barcelona** C/Ramon Turró, 246

**932 247 770**

**Barcelona** C/Neopàtria, 55

**933 601 070**

**Badalona** Av. Martí i Pujol, 254-256

**933 894 331**

**Cornellà** C/Mn. Jacint Verdaguer, 6

**934 741 932**

**Girona** C/de la Rutlla, 49

**972 426 400**

**Granollers** Pl. Josep Barangé, 10-11

**938 793 228**

**L' Hospitalet de Llob.** C/Bruc, 51

**932 615 800**

**Manresa** C/Mn. Jacint Verdaguer, 15

**938 774 597**

**Mataró** Camí Ral, 530

**937 577 181**

**Sabadell** C/St. Joan, 23-29 1r 1a

**937 275 396**

**Sant Boi de Llob.** C/Mallorca, 40

**936 613 500**

**Tarragona** Av. Prat de la Riba, 23-25

**977 249 966**

**Terrassa** C/Galileu, 213

**937 333 368**

**Vic** Rda. Francesc Camprodon, 11

**938 869 400**

**Vilanova i la Geltrú** C/Llibertat, 89

**938 105 858**

**25 Clíriques dentals al teu Servei**



@Ins\_Odontologic



facebook.com/institutsodontologics



902 119 321 | www.ioa.es | ioa@ioa.es

# Fundació de la Jardineria i el Paisatge

**Bet Gimeno i Gelabert**  
Enginyera tècnica agrícola  
Directora FJIP  
Col·legiada núm. 1934

Un dels objectius de la Fundació de la Jardineria i el Paisatge des de la seva creació ha estat la difusió i implementació de les normes de referència tècnica en jardineria i en paisatgisme. Amb aquesta finalitat, van començar a editar-se l'any 1992 les *Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme* (NTJ). Durant aquest any, la Fundació ha seguit treballant, fidel als seus objectius, en la promoció i potenciació del coneixement i la qualitat en el món de la jardineria i el paisatge.



En motiu de l'organització del 40è. Congrés Nacional de Parcs i Jardins 2013, l'Asociación Española de Parques y Jardines Públicos va convocar els xx Premi Juan Julio Publicaciones. La Fundació va presentar, en la categoria de treballs tècnics o científics, una de les últimes Normes tecnològiques de jardineria publicades:

## 01 J – REDACCIÓ DE PROJECTES DE JARDINERIA I PAISATGISME

La publicació d'aquesta NTJ ha estat possible gràcies a la col·laboració del seu director (Gabino Carballo), que ha cedit els seus honoraris a la fundació AFANOC (Associació Familiars i Amics de Nens Oncològics de Catalunya).

La norma premiada constitueix un reconeixement al treball realitzat per tots els professionals que han col·laborat en la redacció de les normes. Aquest premi ens anima a seguir treballant en aquesta línia.



Acte de signatura del xec a favor de la fundació AFANOC.

Volem agrair la confiança dipositada a tots els col·laboradors, clients i seguidors de les nostres NTJ i encoratjar tots els professionals vinculats amb la jardineria a utilitzar les nostres publicacions.

| Novetats editorials 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En preparació 2013                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NTJ 08 D<br/><b>Tècniques de plantació d'arbusts i similars</b></p> <p>NTJ 01 J<br/><b>Redacció de projectes de jardineria i paisatgisme</b></p> <p>NTJ 04 S<br/><b>Sistemes de control i gestió d'instal·lacions de reg</b></p> <p>NTJ 12 S Part 1<br/><b>Obres de bioenginyeria: Tècniques de protecció superficial del sòl</b></p> <p>NTJ 12 S Part 2<br/><b>Obres de bioenginyeria: Tècniques d'estabilització de talussos</b></p> <p>NTJ 16 A – Addenda a la NTJ<br/><b>Prevenió de riscos laborals en jardineria i paisatgisme</b></p> | <p>NTJ 08 H<br/><b>Hidrosembres (revisió)</b></p> <p>NTJ 04 D<br/><b>Drenatge d'espais verds</b></p> <p>NRJ 07 P<br/><b>Palmeres (revisió)</b></p> <p>NTJ 14 B<br/><b>Manteniment de palmeres (revisió)</b></p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><i>Totes les NTJ estan digitalitzades i oferim el servei de subscripció en línia. Visiteu el nostre lloc web: <a href="http://www.fjip-ntj.org">www.fjip-ntj.org</a></i></p>                                 |



La Asociación Española de Parques y Jardines Públicos va atorgar el XX Premi Juan Julio Publicaciones a la Fundació de la Jardineria i el Paisatge.

## Reunió anual de la promoció del 1962



Hivernacle de geranis a Vivers Roig (Premià de Dalt).



Foto de grup de la promoció del 1962 en la celebració del 51<sup>è</sup> aniversari.

**Ja són 51 els anys que hem complert des que un 26 de maig vam acabar el curs i la carrera. I tenim el bon costum de seguir-nos reunint. Aquest any ha tocat al Maresme, concretament a la localitat de Premià de Dalt.**

En primer lloc, vam visitar els Vivers Roig, dedicats, com tants d'altres, a la flor. Aquest en concret està especialitzat en geranis. Se'n poden contemplar de tota mena de varietats i de colors. Molts d'ells provenen de línia de recerca pròpia de la casa, que també compta amb el suport de la veïna estació de l'IRTA. Una àmplia bateria d'hivernacles acull milions de plantes en totes les seves fases vegetatives, i una moderna mecanització permet preparar les safates per col·locar les joves plantes i iniciar el cicle productiu que clou amb l'expedició, també mecanitzada.

Posteriorment, vam anar a la cooperativa CORMA. Es tracta d'una entitat veterana i punta de llança en la producció i comercialització de tota la gamma possible de flor i planta, tant d'interior com d'exterior. És una instal·lació de venda directa, que es complementa amb les altres instal·lacions d'expedició a l'engròs, situades a Argentona. La gran varietat de plantes, de tots els colors imaginables, van fer la visita molt grata. En sortir ens esperava una generosa pluja, d'aquelles tan necessàries a les comarques mediterrànies.

Després del dinar, de les xerrades i de recordar moltes coses, vam fer les fotos de ritual i ja va quedar definida la propera trobada, que esperem poder realitzar amb la companyia de tots i d'alguns més que aquesta vegada van fer campanya.

**Eduard Bes**

Perit agrícola

Col·legiat núm. 334

38

## 10a. trobada d'«extensionistes» a Torroella de Montgrí

**Com cada any, companys i companyes que havien treballat al Servei d'Extensió Agrària (SEA) a les comarques de Girona han realitzat una trobada per visitar alguns masos fortificats a la plana fluvial del Baix Ter. En aquestes típiques trobades, s'hi apunten també tècnics de SEA que havien mantingut vincles amb el treball d'aquest desaparegut servei a les terres catalanes.**

Enguany, Josep Lluís Rexach i Josep Lluís Sanmartín van preparar un acurat programa de visites per la zona on hi ha els masos fortificats

de Torroella de Montgrí i l'Estartit. Durant la jornada, el company Joan Serra, president de l'Associació de Masos de Torroella de Montgrí i l'Estartit (AMTE), ens va fer de guia. L'entitat que presideix agrupa 70 masos. Al gran valor patrimonial dels masos fortificats s'hi suma també la importància que aquestes propietats familiars han tingut històricament en l'activitat econòmica de la zona —estretament lligada a l'agricultura—, i que ha estat fonamental en la configuració de l'estructura social dels municipis i en la configuració actual de l'entorn agrícola i

natural. L'Associació, molt activa i sensibilitzada, fa un treball exemplar per preservar els valors culturals, socials i econòmics dels masos fortificats, oblidats durant molt de temps, i del món rural.

Al llarg del recorregut, Joan Serra va explicar-nos amb tot detall el perquè de la construcció d'aquestes torres, destinades a la vigilància i defensa de les masies contra els atacs dels pirates que saquejaven les costes de l'Empordà entre els segles XV i XVIII.

Després d'aquestes visites, es va celebrar un àpat al Palau Lo Mirador de Torroella de

Montgrí, avui reconvertit en hotel-restaurant. Una guia ens va mostrar les dependències del palau, que evocuen un passat prestigiós que es remunta a l'antic Castell dels senyors de Torroella, il·lustre nissaga que va acompanyar el rei Jaume I en la conquesta de Mallorca, Eivissa i Formentera.

Per a l'any vinent, ja es prepara una nova trobada a la zona volcànica de la Garrotxa. Els encarregats de promoure-la seran els companys Alexandre Tarrés i Josep M. Pagès.

**Joan Gamundi i Vila**

Perit agrícola

Col·legiat núm. 1010

Foto del grup d'«extensionistes» en la 10a. trobada.



Típic mas fortificat, prop de Torroella de Montgrí.



## 50 anys de final de carrera de la promoció del 1963



Tot el grup davant del Col·legi Major Ramon Llull, a Barcelona.

**L'11 de juny d'enguany ens hem retrobat bona part de tots els companys que vam estudiar la carrera de Perit Agrícola a l'Escola d'Agricultura de Barcelona i la vam finalitzar l'any 1963. Són 50 anys, un bon motiu per reunir-nos i celebrar-ho d'una manera molt emotiva.**

Quin gran goig poder retrobar-se amb una bona part de tots els companys que vam estudiar la carrera de Perit Agrícola a l'Escola d'Agricultura de Barcelona i la van finalitzar l'any 1963! Ho vam celebrar l'11 de juny d'aquest any. Malauradament, alguns companys ja no són entre nosaltres. En vam fer memòria en un acte eucarístic i comunitari al Col·legi Major Universitari Ramon Llull, en el recinte de l'Escola de Mestria Industrial, davant de l'antiga Escola d'Agricultura on vam estudiar.

Tot seguit vam visitar l'obra de rehabilitació que s'ha dut a terme a l'antiga Escola d'Enginyers Industrials i altres dependències, per part de la Diputació de Barcelona. Es tracta d'una part poc coneguda de Barcelona, que

sedueix per la seva grandiositat i bellesa. El company Carles Bernat, a la sala d'actes d'aquesta escola, va moderar un extens col·loqui sobre aquests 50 anys i es va projectar una presentació amb fotografies antigues, així

com dues filmacions sobre les trobades passades d'aquesta promoció 1963, a Girona i a Tarragona. L'encontre va finalitzar amb un àpat en un cèntric restaurant.

Els anys han passat, però l'empremta que ha deixat aquesta generació de perits agrícoles en el món rural ha estat molt important. Actualment, la majoria gaudeixen de la jubilació i d'una millor qualitat en la seva vida familiar.

Els companys Abella, Fossas, Ribalta, Bernat, Codina, Gutiérrez, Amorós, Hernández, Canela, Font i molts més, per no poder citar-los a tots, ja estan preparant la propera trobada!

**Joan Gamundi i Vila**  
Perit agrícola  
Col·legiat núm. 1010



Acte a la capella de la residència Ramon Llull.

TORRES



ATRIUM®

Una simfonia d'aromes



el taller | TORRES

Descobreix la cultura del vi

BARCELONA · Tel. 93 817 74 19 · eltallerbcn@torres.es  
MADRID · Tel. 91 401 77 62 · eltallermdd@torres.es  
VALENCIA · Tel. 96 341 22 97 · eltallervlc@torres.es  
TENERIFE · Tel. 922 59 52 00 · eltallertfe@torres.es  
GRAN CANARIA · Tel. 928 43 37 69 · eltallergc@torres.es



El vi només es gaudeix amb moderació.



www.torres.es

## Barcelona

### Activitats col·legials de la demarcació

#### Festivitat de Sant Isidre

El 18 de maig es va celebrar la tradicional Festa de Sant Isidre, amb un dinar de germanor que va reunir al voltant de 70 persones.

Els actes van tenir lloc al Restaurant La Bota de Caldes, a Caldes de Montbui.

A mig matí es va fer una visita guiada a l'IRTA-Torre Marimon, on el Sr. Joaquim Adillón, director de Torre Marimon, ens va fer la visita a les instal·lacions.

Els actes van ser presidits pel director general d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries, Sr. Domènec Vila; pel representant de la Junta de la Demarcació de Barcelona, Sr. Germán Esteban; pel representant de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, Sr. Xavier Martínez, i pel representant de l'Escola Politécnica Superior Universitat de Vic, Sr. Xavier Serra.



Visita guiada a la Torre Marimon durant la celebració de la Festivitat de Sant Isidre.

#### Homenatges

Com cada any, dins la festivitat de Sant Isidre es van lliurar les insígnies al mèrit. Es va retre homenatge als companys que han assolit els 45 i els 25 anys de col·legiació amb la imposició d'una insígnia. Als col·legiats que han fet els 50 anys de col·legiació se'ls va fer entrega d'una placa.

Els homenatjats pels seus 45 anys de col·legiació van ser: Eduard Vidal, Eduard Botey, Antoni Franch, Joan Palet,

Joan R. Gibert i Manel Rebes. Pels 25 anys de col·legiació van rebre la insígnia els companys: Joan Girbau, Dolors Casacuberta, Jaume Marques i Manuel Navarro. Els companys que van rebre la placa commemorativa pels seus 50 anys de col·legiació van ser: Andreu M. Framis, Oriol Comas, Jaume Olivar, Carles Bonafont, Josep M. Espelta, Enric Bota, Antoni Massot, Joaquim Camps, Joan Guitet i Àngel González.



La Festivitat de Sant Isidre va permetre homenatjar els companys veterans.

#### Activitats socials

##### Jornada de benvinguda als nous col·legiats

El 30 de gener va tenir lloc a la seu de la demarcació de Barcelona del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya la jornada de benvinguda per als nous col·legiats.

L'acte va ser presidit pel president de la demarcació, el Sr. Josep Novellas, i el president del Col·legi, Ramon Lluís Lletjós.

Els nous col·legiats van poder conèixer la Junta de Govern i visitar les instal·lacions.

El Sr. Esteban, tesorero de la demarcació, va explicar el funcionament del Col·legi, així com els serveis que ofereix, i va posar a la seva disposició tant la Junta com les instal·lacions.

A més, companys amb molta experiència en el sector els van explicar des del seu àmbit professional l'ampli ventall de sortides al mercat laboral que hi ha en la nostra professió. Des de l'Administració, el Sr. Ignasi Lluís Prats, que treballa a l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya; el Sr. Esteban, com a represen-



Foto de grup dels nous col·legiats de la demarcació de Barcelona en l'acte de benvinguda.

tant de l'empresa privada, i el Sr. Espelta, com a representant de l'àmbit liberal, van explicar les seves experiències. Abans d'acabar l'acte, el

Sr. Novellas i el Sr. Martín, secretari de la demarcació, els van fer entrega del diploma de col·legiació i d'un maletí amb productes del Col·legi.

#### Lliurament del 15è. Premi Fotogràfic



El guanyador, José Antonio Ponce (dreta).

El 3 de juliol, el president de la demarcació de Barcelona, Sr. Josep Novellas, va fer entrega del Premi Fotogràfic en la seva 15ª convocatòria al col·legiat guanyador, José Antonio Ponce, amb la foto guanyadora: Conciliació. Montseny. La foto il·lustra el calendari de sobretaula del Col·legi d'aquest any 2013.



La fotografia premiada, Conciliació. Montseny.

## XXXVI Jornades Tècniques Agràries



Moment de la taula rodona que va tenir lloc en el marc de les XXXVI Jornades Tècniques Agràries.

En el marc de la 51a. edició de la Fira de Mostres de Girona, per les Jornades Tècniques Agràries —que any darrere any organitza la demarcació, i aquest 2012, igualment que al 2011, han estat coorganitzades també per Agropres— es va celebrar el 30 d'octubre la Jornada amb el títol «Conseqüències del Reial decret 1311/2012 sobre l'ús sostenible de productes fitosanitaris», a causa de la publicació al BOE del Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, sobre l'ús sostenible de productes fitosanitaris. Aquest RD tindrà conseqüències en tots els professionals que tenen alguna relació amb la protecció de vegetals, ja que farà canviar

la gestió de les plagues tant en l'àmbit agrari com en el no agrari, encaminant la producció de vegetals a la reducció de productes fitosanitaris.

L'acte va ser presentat pel subdirector general d'Agricultura del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural a Girona, Sr. Joan Gòdia Tresànchez. El cap de servei de Sanitat Vegetal del DAAM, Sr. Jordi Giné i Ribó, va fer la presentació del RD.

Els següents ponents en van abordar les conseqüències des de totes les perspectives possibles: de la vessant de la sanitat, amb Irene Corbella Cordonó, cap de l'Àrea de Salut Ambiental de l'Agèn-

cia de Protecció de la Salut; de la vessant de les entitats d'assessorament agrari, amb M. Josep de Ribot Porta, cap del Servei d'Innovació Agroalimentària del DAAM; de la vessant de la formació necessària, amb Joan Salvador Minguet Pla, cap del Servei de Formació Agrària del DAAM; de les guies de gestió integrada de plagues, amb el Sr. Josep Lluís Batllori i Obiols, responsable de Sanitat Vegetal als Serveis Territorials del DAAM a Girona, i del registre i control de la maquinària de tractaments davant el Reial decret, amb el Sr. Ferran Camp Fera-Carot, tècnic del Centre de Mecanització Agrària del DAAM.

Posteriorment a les ponències, es va celebrar una taula rodona, moderada per Josep M. Poch, president de FEDISPROVE, amb tots els ponents i amb Santiago Caballero, secretari tècnic del Gremi de Jardineria de Catalunya. La taula rodona va tenir moltes intervencions del públic assistent, atesos els dubtes que el RD suscita.

La Jornada va gaudir d'una massiva assistència de públic que, majoritàriament, va considerar-la molt interessant. Les presentacions dels ponents estan penjades al web del Col·legi, a l'apartat «Demarcacions - Girona - Actualitat - 16/11/12». Tot i aquest primer acostament a totes les conseqüències d'aquesta llei, el Col·legi s'ha compromès a informar els nostres col·legiats, punt per punt, de tot el desplegament que se'n faci, ja que poden beneficiar-se'n professionalment, a més de fer efectiu el compromís davant de l'Administració d'ajudar-la en la divulgació d'aquest tema tan controvertit.

## FiraGri 2013

La Fira Agrícola i Ramadera de les Comarques Gironines, que se celebra cada dos anys a Figueres, gaudeix d'una sèrie de jornades pensades per a agricultors, ramaders i tècnics del ram. El Col·legi organitza a cada FiraGri una de les jornades, i el 9 de març de 2013

—seguint amb la intenció de donar a conèixer el Reial decret 1311/2012, tal com s'havia fet a les Jornades Tècniques Agràries—, la demarcació en va organitzar una que portava per títol: «Reial decret d'ús sostenible de productes fitosanitaris, un canvi en la protecció

dels vegetals». Jesús Domingo, president de la demarcació, i Rosa Geli, cap de l'Oficina Comarcal de l'Alt Empordà, van presentar la jornada, i Jordi Giné Ribó, cap del Servei de Sanitat Vegetal del DAAM, va explicar el Reial decret, mentre que Josep Lluís Bat-

llori, responsable de Sanitat Vegetal a Girona, va enfocar la seva ponència en l'assessorament en gestió integrada de plagues (GIP). Josep M. Poch Ymbert, secretari del la nostra Junta de Govern i president de FEDISPROVE, va moderar la taula rodona posterior.

## Premis als millors Projectes Finals de Carrera

En l'edició de l'any 2012, la 18a. dels premis als millors Projectes Finals de Carrera de l'Enginyeria Tècnica Agrícola atorgats per la demarcació de Girona i dins de les XXXVI Jornades Tècniques Agràries, va resultar premiat el treball *Aproximació a l'estudi dels sòls de la vila de Prades. Avaluació d'aptitud agrològica per al conreu de la patata*, de Jordi Domingo Ceperuelo, per l'especialitat d'explotacions agropecuàries, i el treball *Activitat antimicrobiana de soques de*

*bacteris de l'àcid làctic seleccionades per la presència del marcador molecular de producció de plantaricina*, de Gil Mercader Vilaregut, per l'especialitat d'indústries agràries i alimentàries. Com cada any, els premiats han rebut un xec de 300 € cadascun i una placa commemorativa. El president de la demarcació de Girona, Jesús Domingo; el delegat d'Agricultura de Girona, Jordi Aurich, i el director de l'Escola Politècnica Superior de la UdG, Joaquim Salvi, van lliurar els premis.



Els guanyadors del premi del Col·legi als millors Projectes Finals de Carrera, Jordi Domingo i Gil Mercader (al centre), amb Jesús Domingo, Jordi Aurich i Joaquim Salvi.

## Cursos

### **Càlcul d'estructures metàl·liques**

El mes d'octubre va començar un curs de Càlcul d'estructures metàl·liques, de 20 hores, en què hi van participar 11 alumnes i va durar tres mesos. El va impartir Antoni Blàzquez Boya, reconegut arquitecte calculista gironí.

Cal destacar el nivell del curs, que estava pensat per a alumnes que volien reciclar-se per aprendre els nous procediments normatius de càlcul i comprovació d'estructures i elements estructurals. La normativa que es va seguir és la EAE (instrucció d'acer estructural de 2011).

### **Valoracions agràries**

El 6 i 7 novembre, el company Lluís Massanas va impartir el curs Valoracions agràries a 22 alumnes, alguns dels quals van venir d'altres demarcacions. Tot i que el curs era de dos dies, el professor va decidir impartir un dia més de curs, per ajudar a aclarir dubtes i incidir en problemes reals de les valoracions.

Val a dir que tota aquesta feina, ha estat realitzada pel company Lluís Massanas de manera altruïsta, per ajudar els companys que fan valoracions. Des de la demarcació de Girona, no ens cansem de donar-li les gràcies.



Instantània del curs Càlcul d'estructures metàl·liques, impartit per Antoni Blàzquez Boya.



Moment del curs Valoracions agràries, impartit pel company Lluís Massanas.

## Altres activitats

### **Organització d'una Jornada de Biomassa**

El 14 de febrer de 2013, la demarcació va organitzar a la seu una Jornada de Biomassa, juntament amb les empreses Termosun, Nouwatt, Comercial Elèctri-

ca Grup i el nostre company Guillem Pastoret.

Es va parlar del material per fer biomassa, del rendiment, de les instal·lacions i del finançament per a noves instal·lacions. Per part de Termosun, va parlar el Sr. Xavier Piñero i

per part de Nouwatt, va fer-ho el Sr. Joaquim de Solà-Morales. Tant la presentació com la cloenda van ser a càrrec de Jesús Domingo, president de la demarcació.

Els nombrosos assistents van qualificar les xerrades

de molt interessants. Les presentacions, que amablement ens van cedir els ponents, estan penjades al web del Col·legi, a l'apartat «Demarcacions – Girona – Actualitat», on tots els col·legiats les poden consultar.

## Relacions externes

### **Universitat de Girona**

Remarqueu els convenis de col·laboració que la demarcació té signats amb la UdG, amb el Patronat de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona. Contribuïm de forma activa donant a conèixer el Col·legi a la Universitat i formant part del tribunal que atorga els Premis als millors Projectes Finals de Carrera del Patronat d'Enginyeria Tècnica Agrícola, tant en l'especialitat d'explotacions agropecuàries com d'indústries agroalimentàries.

Enguany, a l'igual que l'any passat, el representant del nostre Col·legi ha estat Marc Simon.

Val la pena recordar també el conveni que el nostre Col·legi té amb la Biblioteca de la UdG. Com ja sabeu, tot col·legiat pot utilitzar el servei només ensenyant el carnet col·legial.

Cal remarcar que, al desembre del 2012, la demarcació del nostre Col·legi, així com d'altres col·legis tècnics

de la demarcació de Girona en què la seva carrera és impartida a la UdG, van signar un conveni de col·laboració conjunt amb la Universitat per posar en comú jornades i cursos i apropar encara més els estudiants al seu futur professional. Fruit d'aquest conveni, el nostre Col·legi té ja alguns projectes en moviment per al 2013.

### **La Taula de l'Enginyeria de les Comarques Gironines**

Al 2012, la demarcació de Girona del Col·legi va ostentar la presidència i la secretaria de la Taula de l'Enginyeria de les Comarques Gironines (TEG), entitat de la qual la demarcació de Girona és membre des del seu inici i que integren col·legis d'enginyeria de Girona, concretament: el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona, el Col·legi de Camins, Canals i Ports de Catalunya, el Col·legi d'Enginyers Tècnics Topògrafs i nosaltres mateixos.



Signatura del conveni, amb els presidents dels col·legis tècnics de Girona i la rectora de la UdG.

La finalitat d'aquesta taula és crear una plataforma institucional per debatre els temes tècnics, econòmics i socials que afectin els seus col·lectius i la societat gironina. Per tal de donar forma jurídica a aquest conveni de col·laboració, la Taula de l'Enginyeria i els quatre col·legis fundadors van signar el 16 d'abril de 2012 els Estatuts que van permetre constituir i regularan l'Associació de la Taula de l'Enginyeria de les Comarques Gironines, amb entitat jurídica pròpia.

Cal dir que al 2012 hem inaugurat el web de la Taula ([www.teg.cat](http://www.teg.cat)), que ha estat elaborat pel nostre company Josep M. Busquets.

Fins aquí, la TEG no ha donat només opinions als mitjans de comunicació sobre l'actualitat de les infraestructures a Girona, sinó que ha publicat també diferents treballs sobre l'aigua (*L'aigua a les comarques gironines*) o l'energia (*L'energia a les comarques gironines*) al nostre territori i també un estudi de les infraestructures del Polígon Industrial de

Riudellots de la Selva (POLINGESA). Totes aquestes publicacions les podeu trobar al web de la TEG.

Durant el 2012, la TEG va emetre un comunicat als mitjans de comunicació en què denunciava l'estat lamentable de la N-II al seu pas per les comarques gironines i demanava a l'Estat la inversió necessària per acabar-ne el desdoblament, des de Tordera fins a la Jonquera.

La TEG ha col·laborat a les Jornades del Cicle d'Energia, organitzades per la Cambra de Comerç de Girona, així com a la Jornada de PIMEC: «Fiscalitat d'autònoms i empreses», on el nostre president va fer la presentació com a president de la Taula de l'Enginyeria.

També participa a la Comissió d'Urbanisme i Construcció de la Cambra de Comerç.

Durant el 2012 i aquest 2013 les converses de la TEG amb l'Ajuntament de Girona han estat intenses i aquest s'ha mostrat interessat en què la Taula participi en els debats que conformen l'actualitat de la ciutat. Mostra d'això és la Taula per a la Mobilitat, en què ha participat el nostre company Marc Simon, i la Taula per al Planejament de la Devesa, en què participa el nostre company Martí Franch, tots dos com a representants del nostre Col·legi.

### Campionat d'arada

Com cada any, la demarcació formà part del jurat del

Campionat d'Arada que anualment organitza l'Associació de Llaureadors Professionals de Girona, i que el 2013 es va celebrar al mes d'abril a Vidreres. Com és tradició, el Col·legi va fer entrega al guanyador d'una subscripció per un any a la revista *Vida Rural*.

### Convenis amb empreses

La demarcació ha signat convenis amb el GEIEC i la mutualitat de salut Montepio Girona, perquè facin al nostre col·lectiu uns descomptes avançats pels seus serveis. Podeu trobar-ho tot al web [www.agricoles.org](http://www.agricoles.org), a l'apartat de la demarcació de Girona.

### Altres

Així mateix, cal informar que, durant el 2012 i el que portem de 2013, el secretari de la Junta de Govern de la demarcació, Josep M. Poch, ha assistit a diferents reunions, com ara a les del Llibre Blanc dels Espais Verds o les de la Comissió de Fitosanitaris de Sanitat Vegetal del DAAM.

A més, d'altres membres de la Junta de Govern de la demarcació han assistit a diverses presentacions, inauguracions, fòrums, conferències i investitures per tal de fer conèixer l'existència del nostre col·lectiu, així com la nostra actitud de col·laboració en projectes i empreses que ens facin més visibles i útils a la societat gironina.

## Celebracions patronals



Foto de grup del dinar de Sant Isidre del 18 de maig de 2013 al Restaurant Hostal Els Ossos, a Batet de la Serra (la Garrotxa).

### Sant Isidre

El dissabte 18 de maig es va celebrar la festivitat de Sant Isidre, amb una visita a la cooperativa La Fageda i un dinar de germanor al Restaurant Hostal Els Ossos, de Batet de la Serra (la Garrotxa). Cada any celebrem Sant Isidre en una comarca diferent, per tal de facilitar l'assistència a tots els col·legiats.

Durant el matí els companys que van voler van visitar durant una hora i mitja la cooperativa La Fageda, on responsables de l'empresa ens van guiar per la produc-

ció lletera i també pel procés de fabricació de iogurts i altres productes lactis. Finalment, ens van oferir una degustació de productes. Des d'aquí volem agrair a Albert Soy, responsable de les granges, i a Laura Dueñas, responsable de les visites, que ens van acompanyar i que no es van limitar a fer-nos una visita guiada preestablerta sinó que la van adaptar a la nostra conveniència.

Com és tradició, en el decurs del dinar es va lliurar la placa de commemoració als companys que durant el 2012

van complir 25 anys de col·legiació. Enguany, aquests companys eren: Carles Grau i Palou, Montserrat Miralles i Ferrer, Josep M. Llosa Viñas, Jordi Buch i Llorach, Montserrat Riu i Canal, Joaquim Bosch i Font, Joan Casas i Capdevila, Jordi Serra i Coma i Martí Figueras i Feixas. Aquest any també han complert 50 anys de col·legiació els companys: Eusebio Díaz de Budalles, Antoni Amorós i Prat i Ramon Riera i Illa. Val a dir que vam assolir el rècord d'assistència a una celebració de Sant Isidre.



Entrega del pin del Col·legi a Antoni Amorós pels 50 anys de col·legiat.



Entrega del pin del Col·legi a Ramon Riera.

## Homenatge

### Josep M. Poch Ymbert, expresident de la demarcació

El desembre del 2012, els companys de juntes dels dotze anys en què Josep M. Poch va ser president de la demar-

cació, li van retre homenatge amb un sopar i una placa commemorativa. L'actual president, Jesús Domingo, li va expressar gratitud, en nom de tots els companys

col·legiats, per tants anys de dedicació, que no s'han acabat encara, ja que Poch continua essent secretari de la Junta de Govern de la demarcació.



Josep M. Poch rep la placa commemorativa.

### 4a. Jornada Tècnica Monogràfica

El 22 de novembre, el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya a la demarcació de Lleida va organitzar la jornada «Estratègies no convencionals en sanitat vegetal», destinada a revisar les problemàtiques i alternatives per al control de plagues i malalties.

L'objectiu era posar a debat les estratègies no convencionals per combatre les plagues, que es poden agrupar en cinc grups: feromones i atraients; fauna útil —és a dir, els depredadors i parasitoides—; organismes com els fongs, els nematodes, els bacteris o els virus, entre d'altres; els extractes vegetals i, finalment, els inductors de resistència.

La directora d'ETSEA, Rosa Teira, va inaugurar la jornada, acompanyada del president del Col·legi, Ramon Lletjós, i el president de la demarcació de Lleida, Francesc Clarisó.

Va iniciar la jornada el Sr. Antonio Molina amb una ponència dedicada a les diferents resistències induïdes en plantes. Posteriorment, la Sra. Cristina Alfaro va parlar de l'ús dels semioquímics en el control de plagues. Van tancar la sessió matinal l'exposició del Sr. Josep Ferré, sobre el present i el futur en confusió sexual, i la del Sr. Giovanni Miglio sobre les experiències obtingudes en el control d'*Erwinia amylovora* en pera a Itàlia per BSF4, soca seleccionada de *Bacillus subtilis*.

A la tarda, el Sr. Juan Antonio Esclapez va parlar de les estratègies de control biològic, i el Sr. David Bernad va fer una ponència dedicada a l'ús de substàncies botàniques en l'agricultura.

La jornada va comptar amb l'assistència de 200 persones, procedents tant del territori català com d'altres comunitats.



La jornada «Estratègies no convencionals en sanitat vegetal» va tenir molt èxit.

Gràcies a l'elevat interès suscitat pel contingut de les exposicions dels conferencians, el conjunt de ponències s'han publicat al web del col·legi: <http://www.agricoles.org/ca/actualitat/noticies/estrategies-no-convencionals-en-sanitat-vegetal>.

La propera jornada organitzada pel nostre Col·legi serà el 30 d'octubre de 2013, al Palau de Congressos la Llotja de Lleida. En aquesta ocasió, ens proposem presentar els mètodes per aconseguir una regulació o equilibri entre la producció i la qualitat de la fruita.

### Formació

Durant l'any 2012, la demarcació de Lleida va tornar a fer palesa la seva ferma aposta per la formació, entesa com la millor via per a l'adquisició de nous coneixements que possibilitin un reciclatge òptim dels professionals del sector en un mercat laboral cada vegada més difícil i exigent.

En aquest mateix àmbit d'actuació, també cal destacar l'esforç de la demarcació per ajudar aquells col·lectius més perjudicats per la situació de crisi en la qual estem immersos. D'aquesta manera, s'han incorporat polítiques d'ajudes als col·legiats a l'atur, els quals gaudeixen d'un descompte del 25 % en

l'import de la matrícula per als nostres cursos.

A més, aquest any hem organitzat la jornada «Suport en la recerca de feina», que ha comptat amb l'assistència d'un nombre important de col·legiats i estudiants de l'ETSEA.

Dins la programació formativa, s'han organitzat, així mateix, els següents cursos:

Manteniment i perfeccionament de conversa en anglès; Higiene i seguretat alimentària: aplicacions de tecnologies i nous plantejaments; Implantació de normes de certificació ISO 22000 FSSC22000 IFS (v.06) i BRC (v.06) i, més recentment, el curs de Certificació energètica d'edificis amb CE3 i CE3X.

### Participació en fires

#### Fira Agrària de Sant Miquel

Del 27 al 30 de setembre de 2012, Fira de Lleida va celebrar la 58a. edició de la Fira Agrària de Sant Miquel, al recinte firal de la capital del Segrià, que acollí la 58a. edició del Saló Nacional de Maquinària Agrícola i el 27è. Saló Internacional de la Fruita Eurofruit.

Tal com us vam comunicar, la demarcació va ser fidel, una vegada més, al seu compromís amb la fira de referència del nostre territori, per mitjà d'un estand per donar-nos a conèixer i per on van passar companyes i companys, professionals

del sector i un gran nombre de públic visitant.

#### Premi del Llibre Agrari

D'altra banda, i també en el marc de la Fira Agrària de Sant Miquel, hem tornat a participar com a patrocinadors i membres del Jurat del Premi del Llibre Agrari, organitzat per Fira de Lleida, que en la seva 41a. convocatòria aplegà un total de 31 obres presentades. La guanyadora va ser l'obra *Tractores agrícolas: tecnología y utilización*, un exhaustiu treball de l'enginyer agrícola Luis Márquez, editat per B&H Editores.



Tractores agrícolas: tecnología y utilización, Premi del Llibre Agrari 2012.

## Fira de Sant Josep de Mollerussa

Del 16 al 19 de març va tenir lloc la 141a. edició de la Fira de Sant Josep de Mollerussa. El nostre Col·legi hi va participar com a entitat col·laboradora de la IX Jornada tècnica de jardineria i paisatgisme: «Deodendron-cultura. La cultura de l'arbre».

També volem destacar la nostra participació com a patrocinadors i membres del jurat en el concurs del Premi de la Maquinària Agrícola,

Ramadera i Instal·lacions Agroindustrials, que organitza la fira anualment. Aquest any, el nostre jurat ha concedit el guardó a l'empresa Prefabricats Pujol, SA, de Mollerussa, per la innovació i la millora que representa el seu *slat* prefabricat de formigó. El premi va consistir en l'entrega d'una placa commemorativa i d'una dotació econòmica de 1.100 euros, que es van atorgar durant el Sopar de la Nit de l'Expositor.



Prefabricats Pujol va obtenir el Premi de la Maquinària Agrícola.

## Festivitat de Sant Isidre



Sopar de celebració de Sant Isidre, a l'Hotel NH Pirineus.

El divendres 17 de maig va tenir lloc la celebració del patró de la professió, Sant Isidre, que reuní, un any més, els col·legiats i col·legiades de la demarcació en una agradable vetllada. Aquest any ho vam celebrar a l'Hotel NH

Pirineus, amb un sopar i amb els actes programats per a l'ocasió.

En el decurs de la vetllada es va fer entrega de l'aportació econòmica de 1.000 € que el Col·legi destina a causes i projectes solidaris. Aquest

any, l'entitat escollida va ser Càritas Diocesana de Lleida. El Sr. Ramon Baró, director de la institució a Lleida, va recollir el xec. Igualment, cal destacar l'entrega del guardó a l'únic guanyador del premi de fotografia.



Entrega del xec de 1.000 € a Càritas.

La distesa vetllada va finalitzar amb el sorteig d'un lot de productes *gourmet* i d'un cap de setmana a un hotel d'encís i amb l'obsequi d'una ampolla de vi a tots els col·legiats que van assistir al sopar.

## 7a. edició del Concurs de Fotografia

Per setè any consecutiu, el jurat del Concurs de Fotografia que organitza la demarcació de Lleida es va reunir per emetre el veredict de d'aquesta edició. El guanyador es va concentrar en un únic premi, que va ser per a l'obra

*Colors*, del col·legiat Antonio Martínez. El jurat va valorar tant la qualitat tècnica com estètica de la composició de la imatge. El premi està dotat amb 300 euros i es va lliurar la nit de la celebració de la festivitat de Sant Isidre.



Antonio Martínez va ser el guanyador del Concurs de Fotografia de la demarcació de Lleida.

## Viatge a Sicília

De l'11 al 14 d'octubre, un grup de 35 companys i companyes de la demarcació de Lleida, juntament amb familiars, van viatjar a l'illa de Sicília per gaudir d'uns dies immersos en els paisatges, la història, la gent i la cultura d'aquest «petit continent» del Mediterrani, cresol de cultures i civilitzacions.

El centre històric de Palerm, la catedral de Monreale, la Vall dels temples d'Agrigento, Erice, van ser

algunes de les destinacions que va visitar els nostre grup, assaborint la riquesa cultural fruit de l'empremta de la història i del devenir dels diferents pobles i cultures que han anat alhora conformant el caràcter i tarannà de la seva gent.

Han estat uns dies agradables per compartir experiències i per estrènyer lligams entre el nostre col·lectiu i les seves famílies en un marc distès i entranyable.



Foto de grup del viatge a Sicília que van fer alguns membres de la demarcació.

## Contactes i reunions amb institucions

Amb els SSTT de DAAM a Tarragona s'han tingut diferents reunions i contactes per parlar sobre el Decret d'assessorament, l'aplicació de la modificació de la Llei 20/2009 en l'àmbit ramader. També sobre les Normes de tractaments fitosanitaris i les Normes tècniques en establiments de venda de productes fitosanitaris.

Amb la delegació del Departament de Territori i Sostenibilitat es mantenen

contactes respecte a l'aplicació de la Llei d'òmnibus a les granges, així com les afectacions de les construccions agràries en els criteris urbanístics de cada localitat.

Amb el director dels SSTT de Salut es tracta sobre la normativa i possibilitats de cooperació en els establiments alimentaris.

Val a dir que hi ha una bona col·laboració amb la Diputació de Tarragona i alguns consells comarcals, que

s'ha traduït en la participació d'alguns companys col·legiats en els projectes Learder de les nostres comarques.

Per altra banda, s'assisteix a l'entrega de premis del Centre de Desenvolupament de l'Oli, que depèn de l'Ajuntament de Reus i la Diputació de Tarragona.

Així mateix, es dona adhesió al manifest de diversos col·legis professionals respecte al corredor ferroviari del mediterrani.

Eduard Bes, en representació del COETA, ha participat en el grup de treball convocat pel Departament d'Agricultura, per analitzar el projecte de la nova PAC 2014-2020 i preparar propostes que s'adaptin a les realitats agràries i rurals de Catalunya. Aquestes propostes posteriorment es van traslladar a la Comissió Europea.

Es fa el mateix respecte a la coordinadora en defensa de l'assignatura de Tecnologia a la nostra carrera.

## Formació

La demarcació de Tarragona ha fet propostes de formació sobre projectes elèctrics, de jardineria, de desinfecció i desinsectació, d'instal·lacions de BT, i les que fa cada any el Centre de Formació i Estudis Agrorurals de DAAM.

Igualment, s'ha participat en el projecte d'establir uns centres de formació en

pràctiques per als alumnes de grau d'Enginyeria Agrícola. Amb aquesta finalitat es van fer unes reunions on van participar 12 entitats i empreses, entre les quals hi havia la Universitat Rovira i Virgili, la Cambra de Comerç de Reus i el COETAPAC - Demarcació de Tarragona. De moment, però, el projecte està aturat.

## Altres activitats

A banda de les popostes comentades, s'han realitzat vuit reunions de junta al llarg de l'any. Per facilitar la logística, es compta amb la bona col·laboració de l'IES d'Horticultura Ornamental de Reus i l'empresa Arboreto de Riudoms, que ens acull en moltes ocasions, donada la facilitat que tenim per aparcar.

Setmanalment s'informa sobre activitats agràries mitjançant l'Agenda@.

També s'envien més de quatre-cents correus als col·legiats de la demarcació, mitjans de comunicació, urv, cooperatives i cellers, col·legis professionals, gremis, institucions locals i comarcals, DAAM, entitats financeres, etc.

## Activitat social

L'activitat social de la demarcació de Tarragona ha estat molt intensa al llarg de tot l'any. Corresponia a la demarcació organitzar la festa de Sant Galderic. Es va realitzar el 21 d'octubre de 2012, amb una visita al Castell de Vilanova d'Escornalbou i un dinar.

Va ser un dia molt plujós, que va impedir una major assistència. Malgrat això, la jornada va ser molt agradable i comunicativa.



Vora 40 persones van assistir a la jornada de Sant Galderic.



Ramon Lluís Lletjós presidint el dinar, amb tota la Junta.



Taula dels companys de la demarcació de Girona.



**LES FRANQUESES · SABADELL · VILANOVA**

**AGRICULTURA · RAMADERIA · JARDINERIA · ALIMENTACIÓ ANIMAL  
EQUIPAMENT RURAL · AGROBOTIGA · GASOL**

Camí Antic de Vic, s/n Tel. 93.846.36.36  
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS  
info@agrariavalles.coop

**www.agrariavalles.coop**

## Assemblea General Ordinària



Santi Llorba i Eduard Bes donant informació a l'Assemblea General Ordinària.

El 24 d'abril es va celebrar l'Assemblea General Ordinària, amb informe de la presidència, aprovació de comptes, pressupostos, situació actual del rescat de la demarcació de Barcelona respecte al nou local (hipoteca, propostes i estudis). Tot englobat en el marc d'actuació i previsió del Col·legi de Catalunya.

### Acords de la Junta

La junta proposa un seguit d'activitats, per a les quals és

fonamental la participació dels 142 col·legiats. Es vol recuperar alguna visita tècnica i alguna jornada que el curs anterior no es van poder realitzar. Les propostes es donaran a conèixer per correu electrònic.

Així mateix, la Junta ha designat diversos membres a les diferents comissions desenvolupades pel COETA:

#### Visats i exercici professional:

Santi Llorba

Estatuts: Santi Llorba

Relacions institucionals:

Eduard Bes

Comissió econòmica:

Santi Garcia

Consell de redacció de la revista:

Joan Gamundi

D'acord amb els estatuts, la Junta dona ple suport al president, Santi Llorba.

## Aportació econòmica destinada a causes i projectes solidaris

Aquest any, en nom de la demarcació, Eduard Bes va lliurar un donatiu a la Junta de l'entitat benèfica Societat Sant Vicenç de Paül.

Aquesta institució impulsa un programa d'alimentació per a famílies necessitades per al que recull productes de proximitat.



Acte del donatiu a l'entitat benèfica Societat Sant Vicenç de Paül.

## Sopar de Sant Isidre



Felipe Álvarez-Cuevas rep un record de mans de Santi Llorba i Assumpta Solé.

En un ambient de bona germanor i comunicació es va celebrar el tradicional sopar de Sant Isidre al restaurant El Maset, de Montbrió del Camp. Hi van assistir 35 col·legiats,

amb les seves parelles. Hi va haver un bon àpat i l'entrega de reconeixements als companys que fa 50 anys que estan col·legiats: Felipe Álvarez-Cuevas Aliaga; Alberto Marco



Josep Miquel és felicitat per Santi Llorba i Belen Mutilló. A la taula, Carlos Solano i el professor de l'ETSEQ de la URV, Diego Ramos.

i Rico (que no va poder assistir al sopar per motius familiars); Josep Miquel Vidal i Ramon Sucarrat Sabaté.

És molt positiu tenir col·legiats que al llarg dels anys



Ramon Sucarrat Sabaté rep el reconeixement als 50 anys de col·legiat.

han col·laborat activament amb el Col·legi. Esperem que els nous col·legiats aportin també nous enfocaments i experiències per tirar endavant la nostra tasca.

## Tortosa-Terres de l'Ebre

### Activitats col·legials de la demarcació

### Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre

La demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre va assistir a la Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre, celebrada a Amposta el 29 d'octubre de 2012 i presidida per l'aleshores Hble. Sr. Lluís

Recoder, conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. La comissió constitueix un esforç pioner en l'aplicació de la Directiva europea Marc de l'Aigua, aprovada l'any 2000.

### Presentació de la Declaració de les Terres de l'Ebre nova Reserva de la Biosfera

Assistència de part de membres de la Junta de Govern de la demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre a l'acte de presentació de la Declaració de les Terres de l'Ebre nova Reserva de la Biosfera, pre-

sidida pel M. Hble. Sr. Artur Mas i Gavarró, president de la Generalitat de Catalunya.

L'acte esmentat va tenir lloc al Cellar Cooperatiu de Gandesa el divendres 7 de juny de 2013.

## Assemblea General Ordinària

El 28 de febrer es va celebrar, a la demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre, l'Assemblea General Ordinària. Es van aprovar els pressupostos per al 2013 i la memòria de l'any 2012.

**Juntes de govern realitzades**  
10 d'octubre de 2012  
24 de gener de 2013  
2 de maig de 2013

*El tresorer, el Sr. Jordi Felip, i la presidenta, la Sra. Cinta Borràs.*



## Ple del Pla Estratègic Empresarial

La demarcació de Tortosa-Terres de l'Ebre va assistir al Ple del Pla Estratègic Empresarial i per a l'Ocupació de les Terres de l'Ebre, que va tenir lloc a l'Aula Magna del Campus Terres de l'Ebre de la Universitat Rovira i Virgili de Tortosa

el dia 11 de març de 2013. L'Hble. Sr. Felip Puig, conseller d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, i l'Excm. i Mgfc. Sr. F. Xavier Grau, rector de la Universitat Rovira i Virgili, van presidir el ple.

## Inauguració d'Expoebre 2013 a Tortosa

El dia 1 de maig de 2013 alguns membres de la Junta de Govern de la demarcació van assistir a la inauguració d'Expoebre 2013, 69a. Fira de les Terres de l'Ebre, i Ebreambient, 8è. Saló de Medi Ambient i Sostenibilitat, a càrrec de l'Hble. Sr. Felip

Puig, conseller d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.



## Jornada del Grup BBVA sobre el món agrari

Assistència de part de membres de la Junta de Govern de la demarcació de Tortosa a la jornada El Grup BBVA en el Món Agrari, organitzada per

Unnim i BBVA a l'Auditori Felip Pedrell de Tortosa.

La Jornada va desenvolupar-se el dia 19 de març de 2013.

## Jornada del Pla Estratègic Empresarial i per a l'Ocupació de les Terres de l'Ebre

Assistència a la jornada del Pla Estratègic Empresarial i per a l'Ocupació de les Terres de l'Ebre titulada «La planificació estratègica territorial a

l'àmbit econòmic: lliçons del present», el dia 24 d'abril a l'Aula Magna del Campus Terres de l'Ebre de la Universitat Rovira i Virgili de Tortosa.

## Presentació de candidatures per a president i secretari de la Junta de Catalunya



El dia 21 de maig es va realitzar la presentació de les dues candidatures per a president i secretari de la Junta de Catalunya.

El Sr. German Esteban i Ibernon ens va explicar la seva candidatura a secreta-

ri i la del Sr. Ramon Lluís Lletjós i Castells, candidat a president.

El Sr. Javier Barjau ens va explicar la seva candidatura a president i la del Sr. Carlos Alonso i Felices, candidat a secretari.

*Presentació de candidatures: el Sr. German Esteban i el Sr. Javier Barjau.*

## Assemblea General Extraordinària



*El tresorer, el Sr. Jordi Felip; la presidenta, la Sra. Cinta Borràs, i la secretària, la Sra. Montserrat Blanquet.*

El dia 24 de maig, abans del sopar de Sant Isidre, es va convocar una Assemblea

General Extraordinària per parlar de l'estat econòmic de la demarcació.

## Sopar de Sant Isidre

Com cada any, la nostra demarcació va celebrar, el dia 24 de maig, el Sopar de Sant Isidre, al Restaurant Sant Carles de Tortosa.

enguany, l'entrega del pin d'or va ser per a Joan Targa Amposta, pels 25 anys de col·legiat.



*Joan Targa rep el pin commemoratiu.*



*Assistents al sopar de Sant Isidre.*

## Serveis

### Correu electrònic @agricoles.org

Els col·legiats que ho sol·licitin disposen del domini @agricoles.org que els permet personalitzar la seva adreça de correu electrònic.

### Servei de consultes jurídiques

Els col·legiats disposen d'un servei gratuït de consultes jurídiques. Per utilitzar-lo, només cal enviar la consulta per correu electrònic o bé sol·licitar una entrevista.

### Suport a la indústria agroalimentària Ruralcat

A través d'aquest apartat al web de ruralcat ([www.ruralcat.net](http://www.ruralcat.net)) podeu localitzar tots els tràmits necessaris per crear una indústria agroalimentària.

### Accés a llistes de perits judicials

Per formar part de la llista de perits judicials que s'envia anualment al Departament de Justícia és necessari estar col·legiat i tenir l'assegurança de responsabilitat civil vigent.

### Borsa de treball

Ofertes de treball actualitzades.

### Info@agricoles

Butlletí electrònic bimensual del Col·legi amb tota l'actualitat relacionada amb el sector.

### PIIC (Punt d'Informació Cadastral)

El Col·legi és un Punt d'Informació Cadastral on es pot consultar la informació del cadastre, realitzar tràmits i obtenir certificats.

### RC Mapfre (Pimec assegurances)

Els col·legiats poden contractar l'assegurança de responsabilitat civil, així com d'altres assegurances, a Mapfre, a través de la corredoria d'assegurances Pimec Mediació.

### RC Munitec

Els col·legiats poden contractar tant l'assegurança de responsabilitat civil com d'altres assegurances a Munitec (Mútua Nacional de Ingenieros Técnicos Colegiados de Previsión Social).

### Representació de tercers a Hisenda

Per representar a tercers a Hisenda, mitjançant l'adhesió al conveni signat amb l'Agència Tributària.

### Torn de treball

El Col·legi disposa d'unes llistes de col·legiats inscrits en aquest servei, als quals trucarà en el cas que un tercer ho necessiti. Les persones que vulguin formar part del torn de treball, han d'estar col·legiades i tenir l'assegurança de responsabilitat civil vigent.

### Tràmit carnet Euro-ing

A través del Col·legi es pot tramitar el carnet Euro-ing, de reconeixement a tota Europa.

### ICF

El Col·legi és Promotor Financer del Servei de l'Institut Català de Finances.

### AQPE

L'Agència de Qualificació Professional de l'Enginyeria (AQPE) és la responsable d'emetre el certificat que qualifica el professional en les diverses especialitats. Un mateix enginyer pot estar qualificat en diferents àmbits i amb diferents nivells. El Col·legi és membre de l'Agència.

## Convenis i ofertes especials per al col·legiat

### Assegurances

- Assegurança de vida - Mapfre Vida Segurcat
- PIMEC assegurances

### Assegurances mèdiques

- Montepio Girona, mutualitat de salut
- Mútua General de Catalunya
- PIMEC Assegurances (treballa amb diverses mútues mèdiques)

### Formació

- Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (EPS UG)
- Universitat de Girona (UDG)
- Universitat Rovira i Virgili (URV)
- Universitat de Vic (UVic)
- Fundación IDEA
- Bureau Veritas Business School

### Serveis al professional

- Llei de protecció de dades: LOPD
- Oline - L@NT Advocats
- Biblioteca de la Universitat de Girona
- Associació antics alumnes Universitat de Lleida
- Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA)
- Escena Digital
- Artyplan

### Descomptes en serveis i compres

- Agrobotiga d'Arboreto, SAT, Artyplan
- Clínica Belodonte
- Casas rurales amigas
- Conveni Ca la Mònica
- Cooperativa d'Arquitectes Jordi Capell
- Renault Retail Group
- Fruita Blanch

- Gabinet d'Empreses Martínez i Jover, SL
- Grup Excursionista i Esportiu Gironí
- Institut Tecnològic de Lleida
- Òptica Sanabre
- PIMEC (gaudir dels beneficis com a soci de PIMEC)
- Plataforma Barceló Viatges
- Sportevo
- Makro (carnet de professional)

### Solucions financeres

- Banc de Sabadell
- Caixa d'Enginyers
- ICO
- ICF

De la mà de la revista *Descobrir*, us proposem un seguit de recorreguts i sortides per conèixer i gaudir de la riquesa i el patrimoni natural, cultural i paisatgístic de Catalunya. Més idees i rutes per conèixer el país a [www.descobrir.cat](http://www.descobrir.cat)

## Llums de la vall de Lord



**La vall de Lord deu el seu nom terrós a l'aigua llorda que baixa pel Cardener. Malgrat la foscor de les aigües, la llum que hi penetra converteix la zona en una agradable destinació. Terra de comtes, bressola un llegat medieval que avui encara es respira.**

La vall de Lord té el mèrit de ser una de les valls més tancades del país, amb només deu quilòmetres de longitud, però amb grans desnivells, capes de conglomerats calcaris de diferents formes i serres adornades per pinedes d'alta muntanya. I sovint, una mar de núvols cobreix els seus paisatges. Antics camins, ermites romàniques i excel·lents miradors acompanyen a descobrir la profunditat d'un territori recolzat per la Llosa del Cavall, un embassament construït als anys

noranta que, juntament amb les pistes d'esquí del Port del Comte i altres activitats de muntanya com el senderisme, les rutes amb bicicleta i el parapent, se sumen als atractius d'un paratge encara poc conegut. La població de Sant Llorenç de Morunys, principal nucli habitat de la vall, és coneguda com la vila dels piteus, en al·lusió a la producció de draps piteus, característics pel seu teixit espès, que va ser important a la població durant l'edat mitjana.

El tossal de la Creu del Codó és un mirador extraordinari per tenir una primera impressió de la vall. S'hi accedeix per la carretera que va de Sant Llorenç de Morunys al coll de Jou. Just al trencant que porta cap al Port del Comte apareix una pista asfaltada a mà esquerra que porta fins a una àrea recreativa, on es pot deixar el cotxe. Després d'una caminada de vint minuts, s'arriba al mirador. El punt ofereix una vista de la vall de 360 graus.

50



### La ruta de les set masies en companyia d'un ruc

**Si us agraden els animals i la calma, us agradarà la nova ruta de Rucs del Corredor**

Rucs del Corredor és una empresa familiar que ofereix itineraris amb ruc pel parc natural del Montnegre-Corredor. El recorregut proposa passejar durant quatre hores pels camins que uneixen set masies de la zona. L'itinerari és apte per a grups, parelles i, especialment, per a famílies amb criatures, ja que els rucs estan preparats per carregar els infants si aquests es cansen. La ruta inclou una introducció al maneig de l'animal, que es basa en la paciència. (<http://www.rucsdelcorredor.com>)

### Visita a la Vinya dels Artistes

**Una fusió d'art català i cultius ancestrals als terrenys del celler Mas Blanch i Jové, a la Poble de Cérvoles**

El gran mural que l'artista Josep Guinovart va crear just abans de morir dóna la benvinguda als visitants del celler Mas Blanch i Jové, a la DO Costers del Segre. Guinovart va ser l'ideòleg de la Vinya dels Artistes, una iniciativa pionera que ens presenta una sala d'exposicions a l'aire lliure, enmig de les vinyes. La Vinya dels Artistes es va inaugurar l'any 2010. L'any següent hi va tenir lloc un espectacle del compositor Carles Santos, *Visonor*. L'artista va deixar com a testimoni del seu pas la seva llegendària barca *La Sargantana*. Esteve Casanoves hi va dissenyar un gran amfiteatre, inaugurat l'estiu del 2012, i també l'obra *La llum planant damunt la terra*, una escultura de més de vuit metres d'alçada.



# La Mutua



## de los Ingenieros



Hogar



Salud



Automovil



Responsabilidad  
civil\*



Decesos



Incapacidad  
laboral



Vida y  
accidentes

\*Responsabilidad civil profesional, Individual, Colectiva, Sociedades y Juntas de Gobiernos.  
(Gabinete de peritaciones, valoraciones y tasaciones).

Te escuchamos en :



en el 93 237 68 67. Fax: 93 217 93 15

y en [munitec@munitec.es](mailto:munitec@munitec.es)

[www.munitec.es](http://www.munitec.es)

Una cosa és dir que treballem en PRO dels professionals.  
Una altra és fer-ho:

# Compte Expansió PRO\*.

**T'abonem el 10% de la teva quota de col·legiat\*\*.**

**0**

comissions  
d'administració i  
manteniment.

+

**3%**

de devolució dels  
teus rebuts  
domèstics  
principals, fins a un  
màxim de 20 euros  
al mes.

+

**Gratis**

la targeta de crèdit i  
de dèbit.

+

Més de

**1.300**

oficines al teu  
servei.

Al cap i a la fi, som el banc de les millors empreses. O el que és el mateix, **el banc dels millors professionals: el teu.**

**Truca'ns al 902 383 666, organitzem una reunió i comencem a treballar.**

**[sabadellprofessional.com](http://sabadellprofessional.com)**

\*El Compte Expansió PRO requereix la domiciliació d'una nòmina, pensió o ingrés regular mensual per un import mínim de 700 euros. S'exclouen els ingressos que provenen de comptes oberts al grup Banc Sabadell a nom del mateix titular. Si tens entre 18 i 25 anys, no cal domiciliar cap ingrés periòdic.

\*\*Fins a un màxim de 100 euros l'any per compte.

El banc de les millors empreses. I el teu.