

## JORNADA ATRIAS FIN AÑO 2015

**FECHA:** 17 de diciembre de 2015

**LUGAR:** Servicio de Sanidad Vegetal de Silla.

**ASISTENTES:** Maite Cháfer y Vicent Marzá (Conselleria de Agricultura), Millán Millán (CEAM), Juan Cháfer (La Vallbio, Carrícola), Javier Tiburcio (San Alfonso, Betxi), Pedro García Cifre, Francisco Miralles, Antonio Reverter, Pedro Miralles, Rosa Roso Eixarch, Andrés Estelleq y Enrique Puchol (Coop. El Salvador, Vinarós), José Fuster (Coop. Cervera), David Pla (Coop. Les Alboredes, La Jana), Jaime Lorente (Pegofruta), José Fayos (Pobla del Duc), Francisco Ribelles (Coop. Viver), Luis Cervera (Coop. Agrícola El Villar), M<sup>ª</sup> Carmen Rubio, J. Miguel Martínez, Manolo Almenar y Nicolás Juste (Anecoop), Diego Molina (Coop. Catadau), Pasqual Peña e Isabel Fons (La Turisana), Verónica Ferrandis (La Constancia, La Pobla de Vallbona), Fina Cervera (Benaguasil), Arturo Sánchez y Esmeralda Gimeno (Cobatur, Bugarra), José V. Ricart (Pedralba), José Manuel Mora (Citruscoop), Nelo Lacreu (Cheste Agraria), Pep Ferragud (Frutas Sanchis), David Orobal (Canso), Eduardo Martínez Bru, Sergio Morales y José Vicente Casterá (Guadacoop), José Cogollos (Exagro), Soraya Ramos (Coagri), Álvaro Monsalve (Coop. Mareny de Barraquetes), Carlos Baixauli (Fundación Cajamar, Paiporta), Cristóbal Martínez (Coop. Alcàsser), Susana Muñoz (Coop. San Isidro, Picassent), Domingo García y Julia Soler (Cofrudeca, Bélgida), Carlos Galán (SAT Ginero y Asociados), Carlos Monzó y Octavio Clariana (Coop. Carlet), Pedro López Álamo (Coop. Real), Enrique Sanz (Coop. Alfarp), Francisco Ripoll (Copal, Algemesí), Raúl Juanes y Ricardo Garrido (Coarval), Javier Belenguer (Coop. Monforte del Cid), Raisa Vila (Coop. Cocentina), Francisco Javier Martínez (Coop. Campo Ilicitana), Susana Sempere y José Andreu (Cambayas), José Serra Aracil (IVIA-EEA, Carcaixent), Antonio Jiménez, Francisco Cuenca, José Vicente Bolinches y Vicente Dalmau (Servicio de Sanidad Vegetal), Fernando Pomares, Lluís Palou, Sergio Cubero, Antonio Vicent y Enrique Moltó (IVIA), Rocío de la Puerta, Ana Limiñana, Myriam Mestre, Paco Girona, Egon Cervera, Vicent Insa, Ana Cano, Rubén A. Cohen y José V. Segarra (Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana).

## ORDEN DEL DÍA:

**10.30 h.- Recepción de asistentes.**

**10.45h.- Acto de apertura de la Jornada.**

*D. Vicent Marzá, subdirector de Agricultura y Ganadería de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.*

**Presentación de las actuaciones de promoción de los productos agroalimentarios y del turismo cooperativo.**

*Ana Cano y Myriam Mestre, departamento técnico de Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana.*

**11.00 h.- Las moscas blancas en el cultivo del caqui. Trabajos 2015.**

*D. Vicente Dalmau, jefe de Servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.*

**11.15 h.- HLB (Huanglongbing) de los cítricos y sus vectores.**

*D. Vicente Dalmau, jefe de Servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.*

**11.30 h.- La amenaza de *Xylella fastidiosa* para nuestros cultivos.**

*D. Vicente Dalmau, Servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.*

**11.50 h.- El corazón negro de la granada causado por *Alternaria*. Resultados de los ensayos de campo realizados en 2015.**

*D. Antonio Vicent, responsable del Departamento de Micología del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).*

**12.10 h.- La detección del corazón negro mediante RX.**

*D. Sergio Cubero, responsable del Laboratorio de Visión Artificial del Centro de Agroingeniería del IVIA.*

**12.20 h.- El papel de las ATRIAS en el control de *Bractocera oleae* mediante estrategias de cooperación colaborativa.**

*D. José Fuster, técnico Coop. Xert y D. David Pla, técnico Coop. La Jana.*

**12.40 h.- Balance de un año trabajando en la Inspección Técnica de los Equipos de Aplicación de Fitosanitarios.**

*Dña. Rocío de la Puerta, inspectora de Grupiteaf.*

**12.50 h.- Agricultura y cambio climático.**

*D. Millán Millán, director emérito del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo.*

**13.30 h.- Entrega de diplomas a los alumnos de la XXVI edición del Curso de Producción Integrada de los Cultivos de Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana.**

*D. Enrique Moltó, director del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.*

**13.45 h.- Clausura de la Jornada.**

*Dña. M<sup>a</sup> Teresa Cháfer, directora general de Desarrollo Rural y Política Agraria Común.*

## RESUMEN

### 1.- Apertura de la Jornada

El subdirector general de Agricultura y Ganadería saluda a los asistentes e inicia su intervención indicando que acude a esta jornada para solicitar la ayuda de los técnicos/as de la Red ATRIAS Comunitat Valenciana porque “sois los que estáis a pie de campo”.

Destaca el Sr. Marzá que la labor de este colectivo de profesionales es esencial porque nos encontramos con situaciones preocupantes por amenazas fitosanitarias de nuevas plagas y enfermedades, como las que se van a tratar en el contexto de este encuentro, Huanglongging y sus vectores o, *Xylella fastidiosa*, que son muy preocupantes para nuestros cultivos.

Hay que cuidar a nuestros agricultores, aunque no son muchos, son muy importantes. Y la labor de sensibilización, información y formación que desempeñan los técnicos de la Red ATRIAS es esencial. En este sentido destaca que la Conselleria está a la disposición del sector con todos los medios con que cuenta: laboratorios, técnicos, fotos, material de divulgación, informes, etc., para contribuir aún más a la divulgación y que los agricultores tomen conciencia de la problemática y de las actuaciones que deben acometer.

Explica el subdirector que en sus veintiséis años en la administración le ha tocado vivir varias situaciones de crisis, y que la experiencia le ha demostrado que siempre se resuelven mejor si se trabaja de forma coordinada y unidos, el sector y la administración. Demanda al sector implicación, comunicación ante cualquier situación que resulte preocupante para poder atajarla lo antes posible, y colaboración porque la tasa de reposición es nula y la Conselleria necesita esta cooperación.

Finalmente recuerda que antes de final de año hay que presentar la justificación técnica y económica de las ATRIAS que aún están en periodo subvencionable (24 en la C. Valenciana). Y que se pueden solicitar ayudas para el próximo ejercicio porque se ha dotado presupuesto para ello.

Finalmente agradece a todos su asistencia, al Servicio de Sanidad Vegetal que ejemplarmente ejerce de anfitrión y la Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana por la oportunidad.

## **2.- Promoción de los productos agroalimentarios y del turismo cooperativo.**

Por parte de Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana, Ana Cano y Myriam Mestre explican respectivamente las actuaciones de promoción de producto agroalimentario de las cooperativas y las actividades de turismo agroalimentario.

En cuanto a la promoción de los productos, de forma sencilla y casi sin coste, a través de convenios y colaboraciones con las escuelas de hostelería de la C. Valenciana se realizan presentaciones, conferencias, catas y menús degustación con nuestros productos como protagonistas. Productos con atributos diferenciadores que les distinguen de los demás, que pueden estar amparados por alguna figura de calidad y que proceden de las empresas cooperativas que son empresas de economía social, que contribuyen al mantenimiento del medio, que fijan población en el territorio, que contribuyen al desarrollo rural y a la generación de empleo.

En el mismo sentido, las actividades de turismo agroalimentario constituyen también un puntal para la diversificación de actividades y negocios. En este caso con la colaboración de las cooperativas, que cada vez se suman más, y de la firma TURIART especializada en turismo ambiental, de paisaje, cultura, gastronomía y familia, se está haciendo un trabajo precioso que os invitamos a conocer y disfrutar.

En la presentación adjunta se facilita información ampliada.



Promoción de productos y turismmo agroalimentario.pdf

## **3.- Las moscas blancas en el cultivo del caqui. Trabajos 2015.**

Vicente Dalmau refiere el incremento poblacional de mosca blanca en el cultivo del caqui durante el verano, que es identificada por el catedrático de entomología de la UPV, el Dr. Ferran García Marí, como *Dialeurodes citri*. También se ha encontrado parasitismo por *Encarsia strenua* y depredadores generalistas.

Se han realizado tratamientos con spirotetramat, metil clorpirifos, jabones y detergentes para limpiar la negrilla. Los mejores resultado se obtienen focalizando los

tratamientos hacia las larvas de primera y segunda edad, con poca melaza y negrilla. No es recomendable tratar en tercera generación porque la eficacia es menor y porque puede haber problemas de residuos.

En el caso de los jabones conviene hacer pruebas para determinar la posible fitotoxicidad.

También se puede optar por la limpieza de fruta con negrilla en el almacén. Hay que tener cuidado con la posible falta de homogeneidad en el color.

Los parásitos actúan sobre larvas de tercera y cuarta edad.



Moscas blancas en el cultivo del caqui.pdf

#### **4.- HLB (Huanglongbing) de los cítricos y sus vectores.**

Se adjunta la presentación de Vicente Dalmau que explica la situación de *Candidatus liberibacter* y *Trioza erytreae* que es el vector presente en territorio nacional.

Se describen los síntomas y se informa de los seguimientos que se están realizando en el marco del Plan de Vigilancia Fitosanitaria de Cítricos.

Se informa de las medidas oficiales que se han adoptado, así como la creación de un Comité de expertos en la C. Valenciana.



HLB y Trioza erytreae.pdf

#### **5.- La amenaza de *Xylella fastidiosa* para nuestros cultivos.**

Vicente Dalmau realiza la exposición con el material facilitado por el Dr. José Manuel Llorens sobre esta bacteria tan destructiva que está poniendo en jaque cultivos como el olivo en el Sur de Italia, donde ya se han arrancado hectáreas del cultivo.

Se trate de uno de los patógenos que está emergiendo a nivel mundial con más virulencia, afecta a diversos cultivos y puede tener una dimensión económica muy relevante.

La presentación está muy documentada, con fotos de la sintomatología sobre diversas plantas, ya sean de interés agrícola (vid, cítricos, olivo y frutales) u ornamental, así como sobre flora adversa.

También se describe con precisión el trabajo realizado en Italia para intentar contener y erradicar la enfermedad que tiene amplia capacidad de propagación y dispersión y cuenta con cuatro fenotipos o subespecies.

La presentación destaca los principales eventos científicos y técnicos sobre esta enfermedad y da cuenta de la normativa que al respecto ha surgido.



Xylella fastidiosa.pdf

## **6.- El corazón negro de la granada causado por Alternaria. Resultados de los ensayos de campo realizados en 2015.**

El Dr. Antonio Vicent del IVIA expone los resultados de los trabajos realizados en 2015 en colaboración con las cooperativas, algunas firmas comerciales de productos fitosanitarios, la Estación Experimental Agraria de Elx-IVIA y el Servicio de Sanidad Vegetal.

Se ha realizado un ensayo con productos de perfil ecológico que se han utilizado para tratamientos directos a las flores, en una parcela de Elx y otra en Alcàsser. Y otro ensayo en Algemesí y Lliria con diferentes combinaciones de productos fitosanitarios aplicados a todo el árbol.

La afección ha sido más baja este año, entorno al 5% respecto del 10% de año 2014.

En los tratamientos dirigidos a las flores se ha comprobado que piraclostrobin es más efectivo que los formulados con *Trichoderma* y *Bacillus subtilis*.

En los tratamientos a árbol completo no hay diferencias significativas entre las diferentes tesis.

## **7.- La detección del corazón negro mediante RX.**

Explica el Dr. Sergio Cubero del centro de agroingeniería del IVIA los trabajos previos realizados hasta determinar la conveniencia de probar con tecnología de rayos X.

Este año se han hecho pruebas cuyos resultados preliminares permiten vislumbrar la posibilidad de avanzar por esta línea de visión artificial como técnica no destructiva para detectar la afección interna de la fruta, ya sea por corazón negro o por otras incidencias.



Corazón negro de la granada, A. Vicent y S. Cubero, IVIA.pdf

## **8.- El papel de las ATRIAS en el control de *Bractocera oleae* mediante estrategias de cooperación colaborativa.**

Jose Fuster y David Pla explican la necesidad de poner en marcha un trabajo ambicioso para el control de la mosca de la aceituna porque en la zona se registran niveles muy

elevados y la estrategias individuales no son lo efectivas que se requiere para asegurar una óptima calidad de los aceites.

Con esta estrategia colaborativa se ha actuado sobre 8000 hectáreas (50 trampas/ha) de diez cooperativas y once municipios diferentes, con un total de 400.000 trampas, que se han controlado a través de 25 puntos de seguimiento.

El trabajo ha sido intenso, pero muy útil y he evidenciado que querer es poder y que cooperando se avanza más rápido y de forma más acertada.



Presentacion Mosca Maestrat.pdf

## **9.- Balance de un año trabajando en la Inspección Técnica de los Equipos de Aplicación de Fitosanitarios.**

Rocío de la Puerta, inspectora de GRUPITEAF, comparte con los asistentes su experiencia al frente de esta iniciativa.

2015, un año intenso, en el que se ha puesto en marcha y se han inspeccionado 400 equipos, además de realizar actividades de información y difusión.

En 2016 se seguirá trabajando intensamente para lograr que los equipos de aplicación de productos fitosanitarios cumplan con la legislación vigente.



Balance de un Año GRUPITEAF.pdf

## **10.- Agricultura y cambio climático.**

Millán Millán, director emérito del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), presentó una ponencia sobre “El suelo y el agua. Una perspectiva a largo plazo”. En esta ponencia analiza los hallazgos científicos en relación con los problemas de la alteración de los usos del suelo y de los ciclos de agua en Europa y sobre todo en la zona Mediterránea. El profesor Millán defiende con datos, fruto de sus investigaciones y de los datos climáticos de los últimos 20 años, que los cambios en el uso de la tierra en el Mediterráneo puede estar provocando grandes cambios climáticos que afectan a prácticamente a todo el continente europeo.

Las transformaciones experimentadas por el uso del suelo en las costas mediterráneas: destrucción de los bosques, aterramiento y desaparición de los marjales y el sellado del suelo por las construcciones, han hecho que disminuya el número de tormentas y la precipitación asociada.

La acumulación de nubes de vapor de agua sobre el Mediterráneo que no llega a descargar en forma de tormenta puede traducirse en lluvias torrenciales en el litoral o provocar inundaciones de verano en Centroeuropa. Además, el vapor crea un efecto invernadero que se suma al de los gases responsables del cambio climático.

Un intenso programa de reforestación en las áreas destruidas que recupere el régimen de tormentas y más investigadores mejorarían la predicción de los fenómenos meteorológicos extremos.

## 11.- Clausura de la Jornada.

La directora general de Desarrollo Rural y Política Agraria Común procede a la clausura de la jornada, compartiendo con los asistentes el siguiente discurso.

La situación del campo valenciano tiene unas características que hay que tener muy presentes para hacer un diagnóstico y para poder proyectar una estrategia de futuro.

Desde la perspectiva estructural:

- Un minifundio importante (1,71 ha/explotación en secano y 0,52 ha/regadío.)
- Rigidez del mercado de la tierra, debido a diferentes causas especulativas y culturales, que dificultan muchísimo la concentración parcelaria

Desde la perspectiva social:

- Envejecimiento de la población agrícola. (Menos de un 2% de los agricultores tienen menos de 30 años)
- Formación profesional no actualizada a las demandas actuales de los mercados

Desde la perspectiva económica:

- Parque de maquinaria inadecuado y muchas veces excesivo
- Márgenes de beneficios para el agricultor cada vez más estrechos.

En este marco, parece evidente que competir con los modelos agroindustriales de producción, nos resulta imposible, máxime cuando estas grandes empresas productoras se sitúan en países con costes laborales infinitamente más bajos.

En consecuencia parece que solo nos queda una salida: **“Reconvertir todos estos factores limitantes en señas de identidad”**

¿Y cuáles tienen que ser estas señas de identidad?

Señas de identidad en:

- **Calidad organoléptica y nutracéutica:** Productos sanos, saludables y sabrosos.

- **Calidad ambiental:** Un modelo que lejos de contaminar contribuye a mejorar el medio ambiente y a mitigar el cambio climático.
- **Calidad social:** Productos cooperativos, por lo tanto solidarios procedentes de un modelo de agricultura familiar

Las ATRIAS y ADVS han jugado un rol importantísimo y estratégico en el desarrollo de la agricultura Valenciana, o lo que es lo mismo en desarrollar esas señas de identidad, sociales, ambientales y de productos saludables:

Efectivamente han sido las ATRIAS las ADVS las que nos han permitido desarrollar el cambio cultura y técnico más importante que se ha dado en el sector agrario valenciano jamás.

Las ATRIAS y las ADVs fueron las primeras organizaciones que plantearon la renovación con nuevos conceptos, con modernas estrategias y con más sólidos valores. También fueron las primeras que sirvieron de excusa para poner en valor las prácticas tradicionales de nuestra agricultura. Según el Dr. Porcuna Coto:

- Fueron ATRIAS y las ADVs las primeras en plantear la importancia de retomar el control biológico de plagas...
- Igualmente las ATRIAS y las ADVs fueron las primeras en poner en valor la importancia de cuidar el suelo y racionalizar el uso de fertilizantes, desinfectantes y herbicidas.
- En este mismo sentido, las ATRIAS y las ADVs, plantearon cuando nadie lo hacía, la necesidad de minimizar la utilización de insecticidas y fungicidas para preservar la fauna auxiliar autóctona y los insectos polinizadores.
- Las primeras alarmas de contaminación de acuíferos por utilización descontrolada de abonos nitrogenados fue de las ATRIAS y las ADVs, y de ellas también la necesidad de retomar la importancia de volver a la materia orgánica y de valorar la importancia de la cubierta vegetal.
- De la mano del programa de formación de las ATRIAS y las ADVs, llegaron a nuestra comunidad los primeros agroecólogos:

\*Miguel Altieri, Clara Nicholls: que nos hicieron reflexionar de la importancia de los ambientes diversificados para el control de plagas y enfermedades.

\*Roberto García, Rodrigo Rodríguez Kabana y Antonio Bello: nos hicieron recobrar parte de nuestra cultura olvidada, dando valor al papel de la materia orgánica como elemento restaurador de la fertilidad pero también de la salud del suelo, dando importancia a las rotaciones de cultivos como práctica tradicional generadora de salud

\*Javier Tello, también llegó a nuestra comunidad de la mano de las ATRIAS y ADVs, para recordarnos que como decían nuestros padres y abuelos el suelo es un "ente vivo".

\* También las ATRIAS y las ADVs, fueron visionarios del futuro cuando invitaron a François Chabousseau a aprender a valorar la calidad y sanidad de un suelo con nuestro tacto, con nuestro olfato y con nuestros ojos, sin necesidad de complicados y caros análisis químicos de laboratorios.

\*Y aunque hoy nos parezca mentira, también de las manos de las ATRIAS y las ADVs llegaron los cursos de formación de agricultura biodinámica de la mano de Xavier Florin entre otros...

Así podríamos seguir con innumerables ejemplos de investigadores que venidos de todo el mundo llegaron a nuestra Comunidad para que tuviéramos una visión más holística de nuestra agricultura.

Y claro, con esta visión tan holística, los técnicos de ATRIAS y las ADVs, decidieron dar el nombre de “semana holística” a ese periodo de formación tan abierto, con visión de futuro, multicultural y ecuménico.

En torno a las ATRIAS y ADVs, la Universidad, los centros de investigación organizaron sus ensayos, las pruebas de nuevas tecnologías y se comenzaron a definir umbrales de tratamientos, etc...

Las ATRIAS y las ADVs, se convirtieron en centros neurálgicos de innovación y reflexión sobre el futuro de nuestra agricultura y además nos hicieron recobrar de alguna manera “la dignidad y la sabiduría” de nuestros antepasados, de nuestros modelos agrícolas tradicionales, llenos de estrategias y técnicas “sabias” que hoy llamamos “novedosas”.

Así que solo cabe esperar que las ATRIAS y las ADVs sigan cumpliendo ese rol de “avanzadilla” de nuestra agricultura, proyectando nuestros sistemas productivos con sus hombres y mujeres hacia un esperanzador futuro”.

