



Delia Sola (Gobierno de Navarra) y Alberto Lafarga (INTIA).



Entre los asistentes, técnicos del Grupo AN como Maite Llorens y Eva Aoiz, agricultores, y miembros de INTIA y UCAN.

La sostenibilidad marca un nuevo rumbo alternativo en el tratamiento de los cultivos

Tras un año de investigación del proyecto Life AgroIntegra, y a falta de las conclusiones finales que no se extraerán hasta acabar el proyecto en un par de años, destaca la necesidad de testar los nuevos productos de residuo cero y bioplaguicidas, además de las denominadas técnicas alternativas, para reducir el uso de los fitosanitarios y alcanzar una agricultura más sostenible para el medioambiente. Los primeros resultados indican que, hoy por hoy, la alternativa biológica puede funcionar aunque resulta más cara para el agricultor que el tratamiento con los tradicionales químicos. El pasado 5 de abril tuvo lugar en EVENA una jornada en la que se dieron a conocer estos primeros resultados que acercan la produc-

OLITE

Texto y fotos: SANDRA IBÁÑEZ

El medioambiente manda en las normativas europeas. La retirada de materias activas crece a un ritmo vertiginoso y se hace necesario el estudio de nuevas alternativas, más sostenibles, para tratar los cultivos. Alternativas como las técnicas culturales, los productos de residuo cero, bioproductos (elaborados a partir de extractos vegetales), etc. que vayan reduciendo el uso de fitosanitarios hasta llegar a un modelo más sostenible. El pasado 5 de abril se celebró en EVENA

(Olite) la jornada de balance de la primera campaña de Life AgroIntegra, proyecto en el que participa el Grupo AN junto a UCAN, INTIA, CONSEBRO y el Gobierno de Navarra.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Como se expone en la propia página del proyecto, "el objetivo general de Life AgroIntegra es minimizar el riesgo medioambiental en la protección de cultivos de cereales, hortalizas, frutales y viña, mediante la demostración de la viabilidad de alternativas más sostenibles en

el control de plagas, enfermedades y malas hierbas, y mediante el apoyo a la aplicación de la Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas por parte de los agentes implicados".

Entre los objetivos específicos del proyecto se encuentra la demostración de los beneficios ambientales de los métodos alternativos para la protección de cultivos, contribuir al propósito de residuo cero en los alimentos gracias a la Gestión Integrada de Plagas (GIP), acercar al sector productor las técnicas más innovadoras de GIP mediante demostraciones prácticas, desarrollar herramientas concretas de ayuda a la toma de decisión para el agricultor, sensibilizar a los agricultores y asesores técnicos de campo sobre las ventajas y desventajas de las distintas técnicas de protección de cultivos y unificar todo el conocimiento generado en un protocolo de trabajo que facilite a los usuarios el cumplimiento de la normativa actual y futura hacia una protección integrada de cultivos.

PRIMEROS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

La jornada técnica en la que se expusieron los resultados de la primera campaña del proyec-

Los primeros resultados del proyecto Life AgroIntegra se presentaron ante agricultores y técnicos en EVENA

De momento, la alternativa biológica encarece el coste

ción agrícola al modelo de Gestión Integrada de Plagas (GIP), que exige priorizar los métodos no químicos para tratar los cultivos. Agricultores y técnicos se acercaron para escuchar las primeras conclusiones que, aunque todavía no son concluyentes, dan alguna pista de las técnicas alternativas más efectivas, como la fauna auxiliar o la confusión sexual, que han dado resultados bastante positivos en hortalizas y frutales. Se presentaron los resultados de los ensayos, además de las demostraciones a escala real desarrolladas en fincas particulares, de los cuatro grupos de cultivos incluidos en el proyecto: hortalizas, frutales, viña y extensivos.

to Life AgroIntegra se inició con la intervención de los técnicos de INTIA Alberto Lafarga, Irache Garnica, Jesús Zúñiga y Ricardo Biurrun que hablaron sobre los ensayos realizados en cultivos hortalizas como acelga, cardo, judía verde, espinaca, brócoli, alcachofa y borraja. Ricardo Biurrun extrajo algunas conclusiones sobre los tratamientos alternativos con bioproductos y productos de residuo cero testados: "En el caso de la judía verde, lo que mejor ha funcionado en los ensayos para controlar la mosca blanca ha sido la piretrina (insecticida natural elaborado a base de crisantemo) con aceite", señaló Biurrun. En el caso de la borraja y también de la judía verde, el bioplaguicida que mejor eficacia ha presentado para tratar las plagas de oruga ha sido la mezcla de spinosad (insecticida autorizado por la UE para la agricultura ecológica) con *bacillus* (insecticida biológico formulado a partir de bacterias), según explicó el técnico de INTIA. Además de los ensayos con bioplaguicidas y productos de residuo cero, se expusieron también los resultados de los ensayos con diferentes binadoras (máquinas

que aran el terreno por segunda vez para eliminar las malas hierbas), como método alternativo para el control de las malas hierbas, con las que se realizó laboreo en judía verde. Tal y como explicó Irache Garnica (técnico de INTIA), "la eficacia contra las malas hierbas depende del tipo de binadora utilizada. Destaca también un aumento importante de la producción en parcelas binadas donde también se ha utilizado herbicida, no obstante, destacaría que la producción de judía verde en las parcelas que sólo han sido binadas ha sido buena, por lo que no sería necesario el herbicida, aunque aporte un poco más de productividad", comentó Garnica. Aunque en cardo no fueron necesarios muchos tratamientos pues la

campaña se caracterizó por la escasa presencia de oruga, sí se instalaron bandas floridas para favorecer la fauna auxiliar.

LIFE AGROINTEGRA A ESCALA REAL

El proyecto Life AgroIntegra no limita el estudio de las técnicas alternativas a los fitosanitarios a meros ensayos, sino que lleva a cabo demostraciones a escala real, es decir, en parcelas de agricultores. Algunas de estas demostraciones en cultivos hortalizas han corrido a cargo del

Jesús Zúñiga y Alberto Lafarga, ambos de INTIA.



Pulverizadores de feromonas para la técnica de confusión sexual.



Grupo AN, que aporta un técnico al proyecto, Maite Llorens, además de las parcelas de hortofruticultores socios, como Javier Martínez o Daniel Jiménez. Llorens presentó a los asistentes la demostración en tomate para el control del lepidóptero *Helicoverpa Armigera* (heliotis) mediante la técnica de confusión sexual y las bandas floridas que favorecen la fauna auxiliar. “La técnica de la confusión sexual no ha surtido el efecto deseado. En parte, creo que el pequeño tamaño de la parcela ha motivado una eficacia menor de esta técnica,

que sería más efectiva si también se aplicase en parcelas vecinas e incluso marcar estrategias en términos comarcales o de regiones”, explicó Llorens, quien de cara a la campaña 2016 mantendrá las bandas floridas para favorecer la fauna auxiliar pero modificará la técnica de la confusión sexual: “Para esta campaña soltaré *Nesidicoris Tenius* en el semillero, una especie que se come a *Helicoverpa Armigera*, y lo combinaré con tratamiento de helicovex, un insecticida biológico que ataca únicamente a ese lepidóptero, es decir, que no mata todo como los quí-

micos tradicionales”, compartió con los asistentes Llorens.

Daniel Peñalver (CONSEBRO) presentó los resultados obtenidos en las demostraciones llevadas a cabo con la colaboración de Ultracongelados Virto, Congelados de Navarra y Gelagri mediante las técnicas de captura masiva para acelga, borraja, brócoli de otoño y de invierno, judía verde y espinaca de primavera; la confusión sexual para espinaca y el uso de bioproductos para el cardo. Eduardo Arbizu, técnico de Congelados Navarra, opina que “son productos que pueden funcionar, aunque hay que ser muy estrictos con los plazos de tratamiento. Hay que tratar más a menudo que con los químicos y si te descuidas, se descontrola la plaga. Además, al tener que realizar más tratamientos se encarece el coste final para el agricultor”, explica. Por su parte, su compañero Santi Hualde, técnico de Congelados Navarra que se encargó de coordinar, desarrollar y evaluar los tratamientos en campo, señala que “no ha sido una mala expe-

riencia, tanto la captura masiva como el tratamiento con bioproductos y productos de residuo cero pueden llegar a funcionar, aunque hoy por hoy se escapa el coste de este tipo de tratamientos, pues hay que estar mucho más encima que con los químicos convencionales. Además, la colocación de las feromonas para las trampas de captura tiene un coste añadido de mano de obra muy elevado y esta técnica, con presiones elevadas de plaga, no es del todo efectiva como para evitar los tratamientos químicos. Podría ser interesante, de cara a la próxima campaña, valorar si es necesario colocar trampas de feromonas para las tres especies o dirigirlo solo a las especies más abundantes. En el caso de la judía verde, esta técnica de captura masiva, que consiste en colocar un gran número de trampas con feromona atrayente con el fin de capturar el mayor número de machos de la plaga posible, no ha sido capaz por sí sola de controlar la plaga y tuvo que recurrirse a la aplicación de algún fortificante”, explica Hualde, quien

añade que “en cultivos de ciclo muy corto, como la judía verde, en los que una sola aplicación de fitosanitarios es suficiente para el control de plagas, la repercusión de los costes de colocación y retirada de las trampas tienen una gran incidencia en el coste final”, concluye Hualde, quien considera necesario el estudio de los múltiples productos de residuo cero y bioplaguicidas que comienzan a distribuir las casas comerciales, ante la retirada de muchas materias activas tradicionales.

Resultados en frutales

Tras una pausa para el café, llegó la hora de los resultados obtenidos en frutales a cargo de Ricardo Biurrun, técnico de INTIA, y Maite Llorens (Grupo AN). Biurrun presentó el

ensayo efectuado en peral para el control de psila y carpó, evaluando las estrategias utilizadas. “Para el control de psila se ha utilizado la suelta de fauna auxiliar, concretamente la especie *Anthocoris Nemoralis*, combinado con el uso de bioplaguicidas y productos a base de extractos vegetales. Para el control de carpó hemos utilizado la confusión sexual”, explicó Biurrun, que añadió que “la con-



La Unión de Cooperativas está satisfecha con los primeros resultados del proyecto

La Unión de Cooperativas Agrarias de Navarra es, junto a CONSEBRO, INTIA y Gobierno de Navarra, uno de los socios principales del proyecto. Desde UCAN señalan que están satisfechos con los primeros resultados de Life Agointegra: “Es una buena

oportunidad para poder seleccionar las técnicas más interesantes para solucionar algunos de los problemas sanitarios de los cultivos”, señala Clara Viejo, técnico de la Unión de Cooperativas que ha coordinado el proyecto por parte de UCAN.

El proyecto Life Agointegra estudia alternativas sostenibles al uso de fitosanitarios. Aunque todavía no sean concluyentes, ¿qué opinan las cooperativas de los primeros resultados del proyecto?

Tras la primera campaña de demostraciones desde UCAN se está satisfecho con los resultados obtenidos. Las cooperativas participantes se han implicado de lleno y eso ha permitido que se hayan obtenido resultados interesantes. Todavía hay que ajustar alguna técnica y reorientar alguna demostración en esta segunda campaña, pero está claro que Agointegra es una buena oportunidad para poder seleccionar las técnicas más interesantes para solucionar algunos de los problemas sanitarios de los cultivos

¿Están satisfechos los productores con la experimentación en hortícolas y en cereales? ¿Ven viables -sobre todo económica- las experiencias (o alguna de las experiencias) llevadas a cabo? ¿Cuáles?

Aplicar las nuevas técnicas requiere de conocimientos técnicos y mayor tiempo de aplicación y seguimiento. Además, algunas técnicas y productos resultan también más caros. Para valorar si son viables o no, habrá que analizar también los resultados de la segunda campaña y revisar si realmente hay otras alternativas. En el marco del proyecto uno de los comentarios que se han realizado por parte de las empresas y cooperativas es que habrá que buscar la manera de trasladar al consumidor el mayor valor añadido que aplicar estas técnicas otorga al producto, tanto por los beneficios para el medioambiente, como para el agricultor y por descuento para el consumidor.

En el caso de la experimentación en cultivos extensivos, ¿qué valoración hacen del desarrollo de las líneas de investigación? ¿Responden a criterios de innovación y solucionan problemáticas actuales? ¿Qué líneas de investigación se plantean para el próximo año y por qué?

En el caso de los cultivos extensivos las demostraciones han ido orientadas a la realización de prácticas culturales para combatir la incidencia de las malas hierbas en el cultivo, técnicas no tan novedosas como las desarrolladas en otros cultivos, pero que pueden favorecer una reducción de los tratamientos fitosanitarios contra las malas hierbas, principal plaga en cultivos extensivos. Las técnicas culturales estudiadas han sido: la selección de varie-

dades, la rotación de cultivos, las siembras tardías, y las labores preparatorias del suelo. Los resultados de las experiencias han sido buenos, excepto en el caso de las siembras tardías en donde la climatología no acompañó y no se pudieron realizar las siembras en las fechas previstas.

Para esta segunda campaña del proyecto se van a plantear las mismas líneas de actuación que en la primera campaña, insistiendo de nuevo en la realización de siembras tardías, para ver sus efectos cuando la climatología permite realizar estas siembras en óptimas condiciones. Se plantea de nuevo la demostración de prácticas culturales ya que actualmente son la única alternativa viable para minimizar el uso de herbicidas.

En el caso de los ensayos realizados en cultivos hortofrutícolas, ¿qué valoración hacen del desarrollo de las líneas de investigación? ¿Responden a criterios de innovación y solucionan problemáticas actuales? ¿Qué líneas de investigación se plantean para el próximo año y por qué?

En el caso de los frutales se han utilizado diferentes técnicas combinadas como son la fauna auxiliar, las feromonas, bioplaguicidas, otros bioproductos de residuo cero y bandas floridas.

La demostración más exitosa ha sido la de control de araña roja en manzano mediante fauna auxiliar (fitoseidos) y productos respetuosos. En peral se han obtenido también resultados interesantes para el control de psila con fauna auxiliar (antocóridos) y de carpó mediante feromonas de confusión sexual, combinados con productos respetuosos.

En melocotón se han utilizado feromonas de confusión sexual para control de *Anarsia* y *Grafolita*, que deben ser ajustadas durante esta campaña, y aplicaciones de bioplaguicidas (*Bacillus thuringiensis*).

La única demostración que se va a cambiar, por necesitar una superficie más amplia para su efectividad, es la de feromonas de confusión sexual para control de *Helicoverpa* en tomate para transformación. Para esta campaña se va a reorientar la demostración a la

suelta de fauna auxiliar (*Nesidicoris*) combinada con productos respetuosos.

Tras obtener la aprobación de este proyecto del ámbito europeo, teniendo en cuenta la amplitud del mismo ya que abarca múltiples cultivos además de integrar a muchas instituciones en su desarrollo, ¿cómo valoran la organización y coordinación de las distintas experiencias? ¿Cambiarían algo de cara a la próxima campaña?

La puesta en marcha del proyecto ha sido complicada, como casi todos los principios, y esperamos que para lo que queda de proyecto la experiencia que vamos adquiriendo mejore y aligere la carga de trabajo. En estos proyectos, además del gran número de horas de dedicación en campo que se ha mencionado, se requiere de mucho trabajo de documentación y realización de informes. Intentamos evitar en lo posible cargar de este trabajo a las cooperativas y agradecemos el esfuerzo que se realiza también en este sentido. Confiamos en que las conclusiones que se van obteniendo y lo que queda por delante hagan que merezca la pena.

Entre los asistentes a la jornada celebrada en el CHT, Clara Viejo (UCAN) con técnicos de INTIA y del Grupo AN y agricultores.



Clara Viejo (UCAN) en el campo de peras de Javier Martínez, en julio 2015



María Oyarzun, técnico de fitosanitarios del Grupo AN, tomando nota.

sanitarios, ya que la tendencia legal es reducir la cantidad de materias activas que se pueden utilizar”, opina el técnico hortícola.

Resultados en viña

Los técnicos del

Gobierno de Navarra Ana Sagüés y Félix Cibrián, fueron los encargados del bloque de ensayos y transformación de explotación en viña y dieron a conocer las experiencias desarrolladas en Olite y Murillo el Fruto para la reducción del uso de azufre y cobre, la sustitución de herbicidas por el laboreo mecánico intercepas y la búsqueda de alternativas al laboreo, como las cubiertas. También se utilizó la confusión sexual para controlar *Lobesia Botrana*, junto a la aplicación de *Bacillus*. “Se ha observado una mayor presencia de levaduras en la parcela donde no se ha aplicado insecticida, lo que permite avanzar que la ausencia de herbicidas favorece una mayor cantidad de levaduras que serán buenas para la fermentación”, comentó Sagüés, quien añadió que “hoy por hoy, el laboreo es más costoso que los herbicidas tanto químicos como ecológicos”.

Bernardo Monreal, de la cooperativa Nuestra Señora del Romero (Bodegas Malón de Echaide) y Sergio Abadías, de UCAN, presentaron los resultados obtenidos en las dos demostraciones en viña para el control de *Lobesia Botrana*, una en Cascante y otra en Añorbe, esta última con la colaboración de la Bodega Nekeas. “Estamos muy satisfechos con la eficacia de la técnica de confusión sexual para el control de la polilla de racimo en viña y ante la sospecha de que los clorpirifos se prohiban es una alternativa a tener en cuenta”, comentó Monreal. Abadías expuso los

resultados del uso de *Bacillus*: “Es una alternativa más cara pero lo cierto es que en la demostración la viña ha finalizado con menos daños y mayor calidad en la uva”, dijo Sergio Abadías.

Resultados en cereal

Antes de que Delia Sola, técnico del Gobierno de Navarra y coordinadora del proyecto, tomara la palabra para dar paso al coloquio, que contó con la participación de técnicos y agricultores, y posterior cierre de la jornada, los técnicos de INTIA volvieron a intervenir para presentar los resultados obtenidos en cultivos extensivos. Técnicas culturales como el laboreo o el retraso en las siembras que “pueden resultar efectivas pero también entrañan riesgos. Se comprueba que en las parcelas donde se ha hecho laboreo, nace más trigo”, como señalaba Jesús Zúñiga, así como la rotación de cultivos y cultivos alternativos. También se habló de la roya amarilla, de su agresividad y la necesidad de realizar, actualmente, hasta tres tratamientos con fungicida para su control dado que todavía no hay ninguna variedad de trigo resistente, y nuevas variedades se ven afectadas cada campaña por la roya. Para finalizar se expusieron las demostraciones con diferentes técnicas GIP (rotaciones, tipo de laboreo, variedades y fechas de siembra) en trigo y cebada, que se han llevado a cabo en colaboración con UCAN (cooperativas Litxarra y Ezkibel).

Maite Muruzabal, directora de la Fundación Grupo Cooperativo AN y coor-

dinadora de este proyecto en el Grupo AN, seña la:

“Como cooperativa cerealista, nos habría gustado participar más en la parte de cereal. Creemos que en este ámbito debe hacerse más investigación y abordar problemas actuales para ofrecer soluciones a los cerealistas, pues lo que se ha desarrollado hasta ahora no parece presentar utilidad para los productores”, comenta Muruzabal.

HACIA UN FUTURO NECESARIO

“Aunque todavía no hay conclusiones cerradas, porque todavía falta otra campaña para finalizar el proyecto, merece la pena seguir investigando para contar con más experiencias y conocer mejor la eficacia de los nuevos productos. Considero, además, que en este tipo de proyectos de innovación se debería contar con algo más de flexibilidad a la hora de pasar presupuestos de una partida a otra, es decir, creo que es necesario hacer un análisis continuo de resultados y en caso de que haya líneas que no estén funcionando, se pueda aplicar las partidas a otras líneas que estén demostrando ser más interesantes. Es necesario tener una visión global de proyecto y, por parte de los socios del mismo, tener muy claro ese interés global, aunque en ocasiones es complicado de gestionar”,



Delia Sola (Gobierno de Navarra) y Alberto Lafarga (INTIA) Olite, 5 de abril de 2017

fusión sexual ha funcionado muy bien para controlar la plaga de carpó y en cuanto a psila, sabemos que hay que intervenir en el momento de la puesta de huevos y agrupar la eclosión de la plaga al principio del ciclo, así será más fácil de controlar. De cara a la campaña que viene continuaremos con la estrategia de confusión sexual para carpó y suelta de antocóridos para psila, aunque esta vez soltaremos además de adultos, ninfas de antocóridos”, concluyó.

Tras él, Maite Llorens expuso los buenos resultados obtenidos en manzana para controlar la araña roja. “Estábamos en una parcela en la que había habido muchísimos problemas de araña roja el año anterior y la verdad es que estamos muy satisfechos con el resultado obtenido. La estrategia utilizada pasó por tratamientos con cinamite, que es un extracto vegetal a base de canela, combinado con avenger, que es otro extracto vegetal. Tras el tratamiento se hizo la suelta de fitoseidos, es decir, estrategia de fauna auxiliar. Hicimos una suelta de 50.000 individuos por hectárea”, explica Llorens, quien añadió que también se realizaron tratamientos con azufre. “Dados los buenos resultados obtenidos, para la campaña de 2016 mantendremos la misma estrategia aunque en lugar del avenger quieramos probar con yoda, otro producto; y soltaremos la mitad de dosis de fitoseidos”, avanzó el técnico del Grupo AN.

Llorens también explicó la experiencia desarrollada en melocotón para el control de *Anarsia Lineatella* y *Grapholita Molesta*, para cuyo control utilizó confusión sexual mediante puffers y tratamiento con *Bacillus thuringiensis*: “Estamos bastante satisfechos con los resultados, por lo que este año repetiremos la misma estrategia que en 2015 aunque intensificaré el monitoreo”, señaló la técnica del Grupo AN. Maite Llorens dijo que “queda una experimentación muy amplia por desarrollarse en cuanto a productos de residuo cero y bioplagueadas. Son productos que pueden funcionar, parece que influye mucho el momento de aplicación a la hora de conseguir mayor o menor eficacia, así como si se

complementan con otro producto, pero todavía falta mucha investigación sobre el tema porque las casas comerciales han empezado a sacar muchos de estos productos que todavía falta testar. Las estrategias de fauna auxiliar también han funcionado bastante bien, aunque requieran ayuda. No obstante, hoy por hoy este tipo de productos de residuo cero y las técnicas de fauna auxiliar y confusión sexual salen más caras que los tratamientos químicos tradicionales. Por eso el proyecto Life Agrointegra nos brinda la oportunidad de probar estos nuevos productos sin que el coste recaiga en el agricultor”, comenta. “Por otra parte, la retirada de materias activas por parte de las normativas europeas es una realidad. El manejo integrado de plagas va a ser obligatorio y establece la necesidad de priorizar los métodos no químicos, lo que exige estar mucho más pendiente del cultivo. Creo que hay que trabajar en conjunto con el agricultor para transferir de forma rápida y efectiva los conocimientos que extraemos tras estos estudios. Estoy muy satisfecha con los resultados en frutales y tomate de esta primera campaña, creo que es una oportunidad perfecta para probar todo tipo de productos nuevos y técnicas alternativas, a pesar de la cantidad de horas extra invertidas en este proyecto”, finaliza Llorens.

Eduardo Díaz, técnico del Grupo AN, coincide con Llorens en que queda mucho por desarrollar. “Es interesante y necesario el objetivo de reducir los fitosanitarios así como el estudio de la viabilidad de la lucha biológica. Es prematuro sacar conclusiones, porque todavía queda una campaña, la de 2016-2017 de demostración en campo. El proyecto me parece muy interesante porque se contribuye al propósito de residuo cero y a conseguir un uso sostenible de los fito-

complementan con otro producto, pero todavía falta mucha investigación sobre el tema porque las casas comerciales han empezado a sacar muchos de estos productos que todavía falta testar. Las estrategias de fauna auxiliar también han funcionado bastante bien, aunque requieran ayuda. No obstante, hoy por hoy este tipo de productos de residuo cero y las técnicas de fauna auxiliar y confusión sexual salen más caras que los tratamientos químicos tradicionales. Por eso el proyecto Life Agrointegra nos brinda la oportunidad de probar estos nuevos productos sin que el coste recaiga en el agricultor”, comenta. “Por otra parte, la retirada de materias activas por parte de las normativas europeas es una realidad. El manejo integrado de plagas va a ser obligatorio y establece la necesidad de priorizar los métodos no químicos, lo que exige estar mucho más pendiente del cultivo. Creo que hay que trabajar en conjunto con el agricultor para transferir de forma rápida y efectiva los conocimientos que extraemos tras estos estudios. Estoy muy satisfecha con los resultados en frutales y tomate de esta primera campaña, creo que es una oportunidad perfecta para probar todo tipo de productos nuevos y técnicas alternativas, a pesar de la cantidad de horas extra invertidas en este proyecto”, finaliza Llorens.



Bernardo Monreal (Malón de Echaide) y Sergio Abadías (UCAN)

Los socios del Grupo AN conocieron los resultados de la experimentación desarrollada en frutales y tomate, de manos de Maite Llorens, en el CHT

En febrero de 2016, ya con los primeros resultados de la experimentación desarrollada por Maite Llorens en el marco del proyecto Life Agrointegra, los socios y técnicos del Grupo AN que participan en el proyecto asistieron a una jornada organizada en el Centro Hortofrutícola de Tudela. Maite Llorens expuso los resultados obtenidos a los presentes, incluidos los agricultores socios del Grupo AN que habían cedido sus fincas para el proyecto: Daniel Jiménez (melocotón), Javier Martínez (pera y manzana) y Félix Ayala, responsable de Centex que cedió la finca de tomate. A todos se les entregó un kit de observación con distintos elementos para hacer un seguimiento de las plagas de sus cultivos.

