



RESULTADOS EXPERIMENTACIÓN

CAMPAÑA 2009



**FRUTALES DE HUESO Y PEPITA, FRUTOS SECOS Y
PEQUEÑOS FRUTOS**

MEMORIA 2009

FRUTALES DE HUESO

➤ Melocotón-Nectarina

Material vegetal:

- Colección de variedades:

Actualmente, el panorama varietal de melocotones y nectarinas, se caracteriza por la aparición anual de un gran número de nuevas variedades que dificultan y hacen totalmente inviable su estudio y comparación: agravado por la reticencia que presentan la mayoría de los obtentores a la hora de ceder este nuevo material vegetal y a la instauración de un nuevo sistema de divulgación mediante contratos cerrados entre grandes firmas productoras y los propios obtentores.

Ante tales circunstancias y en el futuro, desde el Área de Hortofruticultura centraremos nuestra experimentación en el estudio y comparación de las nuevas variedades de pavías que aparezcan en el mercado, variedades éstas que presentan más interés en Navarra por su doble carácter con destino plaza e industria y a su vez poco experimentadas en otros centros de investigación.

Así las cosas, actualmente y en lo que respecta a colección de variedades, solamente tenemos en producción las tres variedades de pavía del INRA, Fergold, Fercluse y Ferlot, las cuales fueron plantadas en 2006. Durante estos años hemos tomado datos de fecha de floración, vigor, producción y calibre, fecha de maduración, etc.

Conclusiones:

- Las tres se caracterizan por un color amarillo intenso y por su baja vellosoidad en la epidermis.
- Fergold y Fercluse tienen una fecha de maduración muy interesante entre Catherina y Andros, aunque habrá que tener en cuenta que la precocidad de maduración en otras zonas productoras pueden hacer coincidir la maduración de Andros de esas zonas, con la maduración de Fergol y Fercluse en Navarra, entrando en una clara competencia. Otro inconveniente de estas variedades es el del calibre, algo bajo para su fecha de maduración.
- Ferlot une a una fecha de maduración muy interesante, últimos de agosto, ideal para seguir a Andros y sin competencia de otras zonas por no existir variedades de calidad en esa época, su alto potencial productivo manteniendo calibres medios por encima de 70 mm.

Por último decir que este año hemos ampliado la colección con 29 nuevas variedades de pavías y que por ser su primer año, nos hemos limitado a su mantenimiento sin toma de controles.

Técnicas de cultivo:

- Demostración de cultivo, con destino industria y recolección mecanizada

Como podemos observar en los resultados de experimentación obtenidos en el ensayo de formación de Cadreita, con las producciones obtenidas y aplicando los precios medios pagados por la industria en las últimas campañas, la rentabilidad de esta especie queda muy en entredicho con resultados negativos si se miran desde el punto de vista empresarial.

Con esta coyuntura, no queda otra alternativa para la continuidad del cultivo, que la de rebajar los costos de producción mediante la modificación de las técnicas de cultivo y así ser más competitivos.

Uno de los costos donde pensamos podemos mejorar es en la recolección, utilizando vibradores acoplados a paraguas invertidos, tal como se ha demostrado en otras especies como el arañón o la ciruela.

Actualmente nos encontramos con que los prototipos actualmente comercializados, de momento presentan numerosos inconvenientes para su aplicación. Sirva como ejemplo que muchos transportan el fruto mediante sinfines, otros posicionan el vibrador por encima de las lonas, lo que daña los frutos en su caída libre, etc.

La compra por ITGA, de un prototipo adaptado para la recolección de albaricoques así como la predisposición de Talleres Topavi empresa especializada en el desarrollo de este tipo de máquinas, para el desarrollo y aplicación de nuevas mejoras, nos animan a poner en práctica esta nueva línea de experimentación.

Paralelamente a este desarrollo, en 2005 iniciamos la plantación de tres variedades de pavia Catherina, Andros y 58-GC-76 en cuya formación ya se ha tenido en cuenta la posible recolección mecanizada. Sobre ellos se intenta poner a punto dicha técnica, además de controlar las producciones obtenidas, tiempos de poda, aclareo, etc.

Conclusiones:

- Nos encontramos en su quinto verde y a lo largo del verano se han hecho diferentes pruebas de recolección mecanizada. Los resultados muestran que con pequeñas modificaciones sobre el primer prototipo hemos llegado a un nivel de daños que ronda el 10 % de los frutos, mejorando notablemente los primeros resultados. Además se ven claros otros cambios a acometer, para mejorar estos resultados.

- Comparación sistemas de formación:

La competitividad hace que cada vez sea más necesario acortar el periodo productivo con el fin de amortizar las altas inversiones en plantación, así como reducir los costos de producción, etc. Por ello comparamos diferentes sistemas de formación analizando parámetros como entrada en producción, calidad obtenida, producciones, vigor, etc.

Comparamos Carson/GF- 677(1.994) en	Eje central	6 x 2,5
	Vaso retardado	6 x 3,5
	Vaso standard	6 x 4,5
	Eje inclinado	6 x 1

Todas ellas con podas cortas anuales.

Andros/Adesoto(1.996) en Eje central	5 x 2
Vaso retardado	5 x 2,5
Vaso standard	5 x 3
Eje inclinado	5 x 1

Todas ellas sin despuntes en el periodo de formación.

Conclusiones:

Observando los parecidos resultados obtenidos en los dos ensayos, podemos concluir que las variantes más intensivas, son las que nos dan mayor producción y por el contrario mayor inversión en las diferentes tareas de poda, aclareo y recolección.

Si aplicamos a la producción los precios medios pagados por kilogramo de melocotón por la industria conservera en los últimos años, podemos concluir que las formaciones más intensivas, pese a requerir mayor inversión de mano de obra, resultan ser las de mayor beneficio empresarial por hectárea.

Se debe tener en cuenta los problemas de manejo ya comentados en la formación en Eje inclinado, así como la tendencia a penalizar el calibre cuando se emplean patrones vigorosos como el GF-677.

Por último decir que la formación en Eje central no presenta las dificultades de mantenimiento ya comentadas del Eje inclinado, manteniendo una buena producción y calidad de los frutos y superando los resultados del vaso y del vaso retardado.

Este año se ha publicado en la revista Navarra Agraria un resumen de los resultados y conclusiones de este ensayo, dándose ya por finalizado.

- Estudio y comparación de dos sistemas de aclareo

La competitividad hace que cada vez sea más necesario reducir los costos de producción con el fin de lograr la viabilidad económica de las plantaciones.

Con este ensayo, tratamos de la puesta en práctica de un nuevo sistema de aclareo manual realizado en flor y en tramos alternos del ramo productivo, con el fin de cuantificar sus tiempos de aplicación y su influencia sobre la producción. Todo ello en comparación con el sistema tradicional de aclareo manual.

Dicha práctica se realizará sobre los árboles que formaban el ensayo de formas de conducción en melocotonero sobre patrón débil, ensayo que actualmente se ha dado por terminado.

Conclusiones:

En este primer año hemos observado, que el aclareo en flor, reduce las horas de aclareo, favorece la producción y mejora el calibre. No obstante este aclareo se puede mejorar volviendo a realizar un aclareo de retoque en mayo, lo que redundaría en una mejor homogeneidad de los frutos. No debemos olvidar el riesgo que entraña, un aclareo tan temprano, con respecto a la pérdida de cosecha como consecuencia de los hielos primaverales.

➤ Albaricoque

Material vegetal:

- Colección de variedades

Con el fin de conocer su comportamiento en los regadíos tradicionales de la Ribera Navarra. La primera plantación se realizó en 1.996 y la última en 2005.

Éste año las tormentas de granizo han impedido la toma de resultados en la mayoría de las variedades, no obstante el resto de años recolectados permite obtener las siguientes

Conclusiones:

Las producciones obtenidas hasta ahora, en las primeras variedades introducidas, denotan su precocidad de entrada en producción, excelentes calibres y presentaciones. También es cierto que algunas de ellas, por su precocidad en el periodo de floración (7 días antes que las variedades más precoces de melocotonero) las hacen muy sensibles a las heladas primaverales.

De la primera plantación ha surgido como recomendación la variedad Traver.

Teniendo en cuenta la problemática que planteaba en las primeras variedades introducidas, su precocidad en floración, se ha procurado en las nuevas variedades introducidas mejorar este carácter, logrando con algunas de ellas un retraso de unos 20 días.

Por último decir que de las últimas variedades plantadas, cabe resaltar Robada y Hargrand por sus características de fruto, fecha de maduración seguida a Traver y floración intermedia. También es destacable Pepito Rubio por su parecido aspecto a la variedad Moniqui, aunque superando a esta en el carácter productivo.



Pepito Rubio

Técnicas de cultivo:

- Demostración de cultivo, con destino industria y recolección mecanizada

En España la variedad utilizada para industria es mayoritariamente Bulida así como en Francia la variedad utilizada es Bergerón. Vistos los buenos resultados obtenidos con algunas de las variedades introducidas en la colección de variedades y conocida la demanda de este fruto por parte de la industria conservera navarra, pensamos que merecía la pena conocer mediante un campo demostrativo, el potencial productivo de las variedades demandadas por ésta y a la vez intentar lograr una recolección mecanizada de las mismas.

Después de estos años, podemos concluir :

1º La recolección mecanizada de esta especie, es perfectamente viable por medio de vibradores con paraguas invertido, como así lo prueban las distintas demostraciones que hemos hecho en los últimos años.

2º La variedad Bulida no se adapta a nuestro clima, ya que los pocos frutos que cuajan se ven muy afectados por viruela, quedando su potencial productivo a niveles muy bajos.

3º Respecto a Bergerón, parece que su adaptación es buena y la industria ha mostrado interés por su alta calidad para el proceso de fabricación. No obstante ésta, se encuentra con el problema de que coincide su maduración con la fabricación del melocotón Catherina lo que dificulta su introducción en campos regulares de producción.

➤ Cerezo

Material vegetal:

- Colección de variedades:

Ampliada anualmente, su objetivo es, como en el melocotonero, permitir al fruticultor tener en consideración las últimas novedades para decidir sus nuevas plantaciones. Durante las últimas campañas, se han tomado los datos de fecha de floración y maduración, vigor, producción, calidad de fruto, etc. Sus resultados se han mostrado mediante visitas personalizadas con los agricultores interesados, y un avance de estos se publicó en el número noviembre-diciembre 2002 de Navarra Agraria.

Se inició su plantación en 1.990 hasta llegar a las 65 variedades, de las cuales 27 se introdujeron el invierno 2001-02.

Esta pasada primavera hemos procedido a implantar un nuevo campo en el cual hemos incorporado parte de las últimas novedades varietales de esta especie.

Conclusiones:

Para completar el periodo productivo recomendamos:

Primulat, Burlat, Prime Giant, 4-84, Santina y Sweethears.

Sin olvidar a Celeste, 3-13, Cristalina, Lapins, Sumesi, Somerset y Synphonie, todas muy conocidas además de las nuevas: Early Bigi, Satin, Skeena y Summer Charm.

- Ensayo de patrones de Sartaguda

El objetivo es el estudio de nuevos patrones con el fin de conocer su resistencia a la asfixia provocada por los riegos de inundación, así como su comparación con el patrón ya tradicional Santa Lucia 64. Todos fueron plantados en febrero de 2007 con las variedades Brooks y Prime Giant.

Conclusiones:

Este ensayo se encuentra en periodo de formación, por lo que el único parámetro controlado es el de vigor de las plantas.

- Ensayo de patrones de Bidaurreta

En este caso el objetivo es el estudio de nuevos patrones con el fin de conocer su resistencia a la replantación de cerezos sobre un mismo terreno, así como su comparación con el patrón ya tradicional Santa Lucia 64. Todos fueron plantados en febrero de 2007 con las variedades Brooks y Prime Giant.

Conclusiones:

Este ensayo se encuentra en periodo de formación, por lo que no se han realizado controles.

Técnicas de cultivo:

- Demostración de cultivo, con destino industria y recolección mecanizada

En su sexto año de cultivo y una vez puesta a punto durante las dos últimas campañas la recolección mecanizada del cultivo, se decidió realizar el día 19 de junio una Jornada demostrativa convocando a los agricultores para mostrarles los pros y contras de dicha técnica. En la Jornada, quedó demostrada su viabilidad, sin bien fue algo deslucida por la falta de cosecha como consecuencia del mal cuajado y de una pedregada acaecida el día 24 de mayo.

➤ **Ciruela de industria**

Material vegetal:

- Ensayo clones de Reina Claudia Verde.
- Ensayo de patrones en Reina Claudia Verde.
- Demostración cultivo mecanizado de ciruelas para industria.

El objetivo de los tres ensayos es el conocer las características de diverso material vegetal, así como demostrar la viabilidad económica del cultivo de ciruelas para industria, basado en la recolección mecanizada de los frutos, teniendo en cuenta que en Navarra tenemos industrias que demandan cantidades anuales importantes de este fruto (más de 3

millones de kgs.). A la vez queremos conocer cual sería el mejor material vegetal a utilizar para conseguir las máximas producciones.

Su plantación se realizó en enero de 2002 y tenemos cinco años con los primeros resultados. Por el momento solo podemos concluir que:

- Para polinizar correctamente a Reina Claudia, se deben utilizar al menos dos polinizadores, la Claudia de Tolosa o de Bavay, cubre muy bien el inicio de floración y D'Ente el final. No obstante como estas variedades no suelen ser demandadas por el mercado, habitualmente se suele utilizar la variedad De la Rosa, que por el momento, en los años ensayados tiene una buena coincidencia.
- De las diversas variantes de Reina Claudia Verde, la más productiva ha resultado ser el clon no seleccionado, sobre el patrón Mirabolan de semilla, aunque si vemos el dato de productividad por cm², el clon más productivo ha sido el 1330 sobre el patrón Jaspi.

FRUTALES DE PEPITA

➤ Peral

Material vegetal:

- Demostración de patrones en Blanquilla reconvertido a puesta en práctica de muro frutal mediante poda mecánica.:

Su objetivo era la búsqueda de patrones enanizantes que además mejoren la calidad de los frutos. Después de 15 años de cultivo, consideramos que ya se tenían los suficientes datos como para sacar conclusiones, las cuales quedaron perfectamente definidas en anteriores memorias.

Llegados a este punto, decidimos reconvertir el ensayo en cuanto a las técnicas de cultivo, pasando de practicar una poda manual a una mecánica.

Conclusiones:

En este primer año de puesta en práctica, los resultados obtenidos hacen prever un futuro optimista ya que por el momento las producciones superan los 25.000 kgs. por hectárea, producción muy similar a la obtenida los últimos años por el sistema tradicional..

- Demostración de patrones en Conferencia reconvertido a puesta en práctica de muro frutal mediante poda mecánica:

Como en el ensayo anterior, su objetivo era la búsqueda de patrones enanizantes que además mejoren la calidad de los frutos. También después de 15 años de cultivo, consideramos que ya se tenían los suficientes datos como para sacar conclusiones, las cuales quedaron perfectamente definidas en anteriores memorias.

Llegados a este punto decidimos reconvertir el ensayo en cuanto a las técnicas de cultivo, pasando de practicar una poda manual a una mecánica.

Conclusiones:

En este primer año de puesta en práctica, los resultados obtenidos hacen prever un futuro optimista ya que por el momento las producciones superan los 25.000 kgs. por hectárea, producción muy similar a la obtenida los últimos años por el sistema tradicional.

En esta variedad existe una excepción y es la variante sobre eje central, que si ha visto disminuido su potencial productivo. La causa de esta bajada de producción es la pérdida importante de estructura del árbol como consecuencia de la poda mecánica.

Técnicas de cultivo:

- Sistemas de formación en Conferencia:

Se intenta comparar distintas formas de conducción de la variedad Conferencia, partiendo a su vez de distintos tipos de árboles.

Su plantación se realizó en 2006, por lo que todavía nos encontramos en periodo de formación. No obstante y por el momento se pueden sacar las siguientes

Conclusiones:

- La precocidad de entrada en producción, viene marcada por la densidad de plantación y por el nivel de poda. A mayor densidad mayor producción y a menor intervención en poda, mayor producción.
- Las variantes más productivas han resultado ser las que emplean árboles preformados con estructura de apoyo, tanto la formación en eje central (52.375 kg/ha.) como en V (48.193 kg/ha.).
- De las variantes con árbol Standard y sin apoyos, ha destacado la formación en eje central a 4 x 1 y sin cortes de poda (46.851 kg/ha.).
- Los árboles preformados cuestan de media 1,2 euros más.
- La estructuras de apoyo rondaran los 1.200 euros por hectárea.

- Mejora del cuajado en pera Conferencia:

El cuajado de frutos puede verse reducido por diversas circunstancias agroclimáticas. Con el fin de minimizar los riesgos e incrementar las producciones obtenidas, existe la posibilidad de aplicar productos químicos fitoreguladores. En variedades como Blanquilla, su utilización está muy generalizada, no así en pera Conferencia.

Con esta experiencia se trata de conocer los efectos que sobre la producción tienen distintos productos comercializados.

Conclusiones:

Un año más los resultados no son claros, no habiendo diferencia entre las variantes tratadas y las testigo.

➤ **Manzano**

Material vegetal:

- Colección de variedades reconvertida a muro frutal con poda mecánica :

En los últimos años las manzanas bicolores han ido implantándose cada vez más en el mercado, sobre todo los tipo Gala y Fuji. El % de color rojo es un parámetro que influye directamente sobre la rentabilidad, por lo que los obtentores de nuevas variedades, intentan con sus nuevas selecciones mejorar este carácter.

Su plantación se realizó mayoritariamente en 2001 y se amplió con dos nuevas variedades en 2002. Actualmente consta de 20 selecciones de los tipos: Gala, Pirueta, Elstar, Jonagold, Braeburn y Fuji.

Sus conclusiones han sido publicadas en anteriores memorias y actualmente se ha reconvertido el ensayo para conocer la influencia sobre la producción de la poda mecánica.

Conclusiones:

En este primer año de puesta en práctica, los resultados obtenidos hacen prever un futuro optimista ya que por el momento las producciones oscilan entre los 20.000 y 30.000 kgs. por hectárea, producción suficiente si tenemos en cuenta la drástica poda efectuada.

- Manzanas de Sidra :

Una vez terminados los últimos trabajos y llegado a la conclusión de cuales son las variedades de manzana autóctona, recomendadas para la elaboración de una sidra de calidad, se ha procedido a la preparación de campos madres con el fin de poder suministrar yemas a los futuros cultivadores de manzana de sidra.

Este año de las variedades recomendadas se ha controlado su resistencia a enfermedades, fecha de maduración y producción.

Además se ha elaborado sidra con las variedades recomendadas, utilizando la misma cantidad de frutos y mismo índice de madurez, con origen Santesteban y origen Sartaguda. Se pretende conocer la influencia agroclimática de dos zonas distintas sobre varios parámetros de ph, azúcar, polifenoles, etc. Para ese trabajo contamos con la colaboración de EVENA y Domingo Arina (Técnico independiente).

En el mes de mayo esta prevista una cata ciega de ambas sidras para conocer la influencia sobre los caracteres organolépticos.

Conclusiones:

Pendiente de los resultados.

FRUTOS SECOS

➤ Almendro

Material vegetal

- Colección de variedades en Carcar:

Plantada en 1.999 su objetivo es el de comparar las variedades de floración tardía ya conocidas Guara y Ferragnes, con las nuevas Más Bovera, Glorieta y Lauranne.

En el 2000 se amplió este campo con las nuevas selecciones Marta, Antoñeta y Cambra, las cuales se injertaron sobre patrones ya instalados, con el fin de adelantar los resultados.

Conclusiones:

Durante estos años, se han tomado datos de floración, sensibilidad a enfermedades y producción, destacando las variedades Lauranne y Ferragnes del primer ensayo y Ferragnes y Marta en el segundo.



- Colección de variedades en San Adrián:

En 2006 se iniciado un nuevo campo demostrativo en colaboración con un agricultor de San Adrián. La finca tiene riego por goteo y en ella se han incluido las nuevas variedades obtenidas en Zaragoza: Belona, Soleta y Felisia, en comparación de los testigos Guara, Antoñeta y Ferragnes.

Conclusiones:

Este ha sido el primer año de recolección y todas las variedades han tenido un comportamiento parecido. No obstante Guara ha sido la más destacada con 265 kgs. de pipa por hectárea.

- Colección de variedades en Lerin:

Los Centros de Investigación Españoles han sido muy prolíficos en los últimos años, propiciando la salida al mercado de nuevas variedades que es necesario testar con el fin de discernir cuales son las más interesantes.

Este nuevo campo se ha instalado en Lerin, con riego por goteo.

Al ser su primer año, no hemos limitado a su mantenimiento sin realizar ningún control.

➤ **Nogal**

Material vegetal

- Ensayo de variedades de nogal:

Plantado en 1.988, se pretendía comparar una colección de 17 variedades y conocer la adaptabilidad de la especie en los regadíos de La Ribera.

Conclusiones: Después de estos años de cultivo, podemos decir que el nogal se adapta perfectamente a las condiciones de cultivo, consiguiendo algunos años producciones entre cuatro y cinco mil kgs/ha., cifras que se citan como optimas en la bibliografía especializada. No obstante las heladas primaverales de los últimos años han hecho descender notablemente las producciones, demostrando la sensibilidad de esta especie a las incidencias climáticas.

En la actualidad, solamente se controlan los datos de producción de la variedad Hartley, ya que es una de las variedades recomendadas y del resto se conocen ya suficientes datos.

➤ **Pistacho**

Material vegetal

- Demostración de cultivo:

En 1988 iniciamos la experimentación de esta especie con dos campos, uno en Fitero (secano) y otro en regadío (Cadreita). Estos campos se mantuvieron hasta 1997, obteniendo cuatro cosechas. A partir de este año los campos fueron levantados por:

- La planta era suministrada a raíz desnuda lo que provocó el 44,7 % de de faltas en la primera plantación de Cadreita. Además en la reposición de las faltas volvían a aparecer el mismo porcentaje de faltas.

- Aparecieron numerosas confusiones en el material suministrado, no coincidiendo en muchos casos las características varietales conocidas por la bibliografía, con las producciones obtenidas en campo.

- No había nadie que suministrara plantas de calidad para realizar nuevas plantaciones.

- No existía nadie que comercializara frutos.

Actualmente las circunstancias han cambiado y es por lo que en 2008 decidimos implantar un nuevo campo demostrativo y estudiar su viabilidad .

Este campo se encuentra en proceso de formación y durante este año nos hemos limitado a su mantenimiento.

PEQUEÑOS FRUTOS

➤ Arañón

Tras cubrir una primera etapa, en la que como objetivo global, se pretendía cubrir la demanda de producto que tenían los industriales navarros inscritos en la "Denominación Específica Pacharán Navarro", así como buscar una nueva alternativa de cultivo para los agricultores navarros, las experiencias actuales son:

Material vegetal:

- Selección de nuevos ecotipos:

La observación de las selecciones obtenidas hasta ahora, nos ha servido para determinar, la alta variabilidad existente entre los diversos ecotipos, sobre todo en los aspectos de porte, producción, tamaño de fruto, etc. así como en las características que confieren al líquido de maceración. De ahí el interés por buscar nuevos ecotipos que mejoren sus características desde el punto de vista agronómico e industrial.

Actualmente solo nos queda la plantación de 2005 en la que se incluyen las selecciones obtenidas en experiencias anteriores. Este años se ha recogido la primera cosecha y todavía es pronto para sacar conclusiones.

➤ Frambuesa, Grosella roja y negra, Uva espina y Zarzamora

En Navarra la industria conservera consumen cantidades importantes de estos pequeños frutos.

En su día quedó demostrado que su cultivo en la zona norte (Santesteban) permitía obtener producciones que la bibliografía considera como optimas. El problema con el que nos encontramos para su desarrollo como venta en fresco, fue la dificultad de distribuir su producción ante la falta de una red comercial preestablecida. Por el contrario para su destino industrial la competencia en precios de los países del este los hacían totalmente inviables.

En 2006 retomamos de nuevo el reto, con nuestro punto de mira en el destino industrial y partiendo de que tenemos que ser capaces de desarrollar sistemas de recolección mecanizados que nos permitan reducir costos y ser competitivos.

Las producciones obtenidas en los años 2007-08-09 nos permiten concluir:

En Frambuesa y Grosella Roja ha quedado demostrado que es posible su recolección mediante máquinas vendimiadoras. Las variedades experimentadas de Uva Spina, Grosella Negra y Zarzamora, no se han adaptado a las condiciones agroclimáticas de La Ribera.

Durante estos años hemos ido mejorando en el conocimiento de las técnicas de cultivo y es por lo que durante el 2009 hemos vuelto a realizar una nueva plantación de frambuesas mejorando algunos aspectos y en mayor superficie, esperando a corto plazo comprobar su viabilidad económica.



➤ **KIWI**

La empresa Kiwi Pirineo explota más de 15 hectáreas de este cultivo en la zona de Baztan. Dado el interés de esta empresa por la introducción de este cultivo en el resto del territorio navarro y su disposición a implicarse en la implantación y seguimiento de una posible parcela demostrativa, decidimos el año 2007 la implantación de una parcela demostrativa en la finca del Gobierno de Navarra en Sartaguda.

Este año 2009 nos hemos limitado a replantar las faltas y a mantener el cultivo con las

prácticas agrícolas habituales.