

Informe visita proyecto "Biodiversidad Cultivada y Formación en Europa"

Nº de convenio: 2010-1-FR1-LEO04-14412

Informe elaborado por	Antoni Feliu, Antoni Calafell y Susana Cobos
Grupo	Associació Varietats Locals Illes Balears y Red Murciana de Semillas – Red de Semillas "Resembrando e Intercambiando".
Fecha visita	23 y 24 de agosto de 2011
Lugar visita	Bingeinheim y Dottenfelderhof (Alemania)
Grupo visitado	Bingeinheimer saatgut AG y Kultursaat EV
Contacto grupo visitado	info@bingeinheimersaatgut.de , kontakt@kultursaat.org
Temática visita	Selección, mejora, multiplicación y comercialización de semillas biodinámicas
Grupo de cultivos	Hortalizas
Participantes	Susana Cobos, Antoni Feliu, Antoni Calafell (AVL), Rafa García (RMDS)
Fuente de verificación visita	
A/ Contenidos de la visita	<p><u>Organización y funcionamiento de una empresa de producción y comercialización de semillas biodinámicas (Bingeinheimer saatgut AG):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Parcelas de selección de variedades y multiplicación de semillas en la comunidad de Bingeinheim. Utilizan cultivos protegidos para evitar hibridación mediante invernaderos con malla e introducción de insectos polinizadores para especies entomófilas. - Las semillas proceden de la asociación Kultursaat que mejora y selecciona las variedades a partir de semillas estándar, híbridas y variedades locales de bancos de semillas. Obtienen variedades que registran. Las variedades son producidas por obtentores y seleccionadores de la asociación que produce semilla base para la multiplicación en la empresa. - La empresa forma parte de la Red de iniciativas para la producción de semillas biológico-dinámicas, que cuenta con una experiencia de 30 años. Surgió de la comunidad antroposófica de Bingeinheim y desde hace 10 años funciona de forma independiente. Esta red está conformada por tres órganos que son de producción, mejoramiento y comercialización de semillas. El fin de esta empresa es mantener la calidad de la semilla base. La empresa recibe semillas de la red y ésta garantiza la conservación y mantenimiento. Según la demanda organizan la multiplicación y envían la semilla base necesaria a los agricultores multiplicadores. La red de multiplicación abarca diferentes países de Europa como Bulgaria, Italia, Suiza, Austria y Francia. - En las instalaciones de la empresa se reciben y almacenan las semillas procedentes de la multiplicación, llegan cosechadas de campo y se procesan en la planta de limpieza, selección y control de semillas. El procesamiento de las semillas comprende de tres fases la limpieza y selección, la desinfección y el secado. En la fase de limpieza y selección la semilla se introduce en una trilladora separa las semillas de los otros restos vegetales, y pasa a una seleccionadora que la limpia por peso específico del tipo de semilla mediante una tabla densimétrica. Posteriormente pueden seleccionarse las semillas viables mediante fotometría.

	<p>La desinfección de las semillas consiste en introducirlas en agua caliente y un tiempo determinado según la especie y grado de infestación que recomienda el laboratorio para cada lote; y así se eliminan hongos y bacterias. Tras la desinfección se enfrían las semillas inmediatamente y se centrifugan para secarlas. Se pasan a una cámara de secado donde se colocan sobre tamices expuestos a una corriente de aire caliente que se va recirculando y deshumificando. Luego las semillas se almacenan en tres compartimentos distintos según su destino a temperaturas y humedad relativa específicas.</p> <p>Y finalmente pasan a ser empaquetadas y etiquetadas para su comercialización.</p> <p>Durante todo este proceso se realiza un control de calidad de las semillas en un laboratorio de la empresa. Se realizan las pruebas de desinfección para cada lote para recomendar los parámetros ideales, control de germinación en cámara y sustrato; se mide el poder germinativo y la pureza de cada lote.</p> <p><u>Visitas a fincas de selección y mejora de semillas biodinámicas de Kultursaat</u></p> <p>Experiencia de Thomas Heinze, seleccionador de zanahoria, remolacha y mejorador de calabacines. Se basa en la mejora de variedades con métodos no convencionales y utiliza la euritmia. Enfatiza la relación del ser humano con la semilla y la planta. Durante el cultivo hace un seguimiento de las plantas seleccionando las que presentan caracteres más interesantes; que son compartidos y debatidos en la red. También utilizan el cruzamiento de variedades estándar y variedades híbridas para obtener variedades más comerciales. La selección se hace por individuos y frutos, de los cuales se obtiene la semilla base o “élite” para el registro de variedades en caso de ser nuevas o para la multiplicación si ya son definidas.</p> <p>Se abrió un debate sobre la experiencia de mejora y se plantearon cuestiones como el uso de híbridos o semillas estándar; donde parece que dejan a un lado la pérdida de variedades locales y los conocimientos locales de las semillas.</p>
B/ Puntos de interés de la visita	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición de la empresa a colaborar en el procesamiento de semillas y/o formar parte de la red de multiplicación de semillas • Tratamiento de desinfección de semillas asequible y mejora de la calidad. Condiciones de almacenamiento para garantizar la conservación de las semillas. • Organización de la red de selección-mejora y multiplicación y comercialización de semillas a través de una asociación y una empresa.
C/ Propuestas	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiar un convenio de colaboración con la empresa Bingeinheimer saatgut para la limpieza de algunas variedades locales que requieren esta maquinaria, así como formar parte de la red de multiplicación. • Solicitar los apuntes sobre limpieza y desinfección de semillas (en inglés o traducido al español)



Foto 1. Multiplicación protegida de semillas.

Fotos de la visita



Foto 2. Maquinaria de selección y limpieza de semillas.



Foto 3. Visita a una finca de mejoramiento de variedades de Kultursaat E.V.



Foto 4. Visita a una finca de mejora y selección de variedades de Kultursaat