

Science to practice event

**Jornada de transferencia**

**Técnicas de Injerto en pino piñonero para plantaciones clonales**

**Grafting techniques in stone pine for clonal propagation**

**CNRGF Puerta de Hierro, Madrid**

En el marco de la *Red de Innovación en Frutos y frutos secos forestales* de la Red Temática europea **INCREDIBLE** sobre **Productos no madereros forestales mediterráneos** se celebró el 25 de marzo de 2019 una Jornada de transferencia **Técnicas de injerto en pino piñonero para plantaciones clonales**, dirigida a viveristas forestales, técnicos, gestores y propietarios forestales interesados en el tema.

### **Objetivos**

Desde 1989, el MAPA y Comunidades Autónomas como Castilla y León o Junta de Andalucía, en colaboración con organismos como INIA, IRTA, CTFC, AMAyA y varias universidades, han llevado a cabo Programas de Mejora Genética del pino piñonero, *Pinus pinea*, con vistas a su carácter de árbol frutal forestal, productor del piñón mediterráneo, el fruto seco silvestre más apreciado del monte mediterráneo.

Fruto de esta línea, en 2015 se han registrado los primeros 15 clones élite grandes productores de piña como materiales de base donantes para púas de injertar, tras haber mostrado su superioridad en ensayos comparativos injertados, uno de los cuales se sitúa en el mismo CNRGF Puerta de Hierro.

Recientemente se ha aprobado la oferta de púas para injertar a partir de las colecciones clonales de la Junta de Castilla y León y de Forestal Catalana, abriendo la siguiente fase de disponibilidad de material mejorado para el sector viverista que podrá ofertar plantón injertado de pino piñonero para su uso en plantaciones clonales para producción de piña.

En este contexto, el encuentro ha servido para poner en común las experiencias en técnicas de injerto para la propagación clonal de genotipos seleccionados de *Pinus pinea* grandes productores de piña, reuniendo los responsables de las actividades de mejora de los diferentes organismos dedicados a la especie con técnicos forestales y de viveros interesados en esta línea.

---

### **Report**

*The event transmitted advances in genetic improvement of stone pine as producer of Mediterranean pine nuts, though the main issue was about the very grafting techniques used in this pine. In Spain, the first 15 elite clones have been registered after evaluation as basic materials, while Portugal counts already with a registered clone mixture. The establishment of mother tree plantations for graft scions will allow forest nurseries to supply the sector with grafted trees. Next steps are capacity building in grafting, and development of logistics for scion supply to nurseries.*

*Presentations delivered a review of three decades of prospection, common garden evaluation, and selection of genotypes (elite clones) with superior pine cone production, aimed as scion donors for grafted plantations. Nursery techniques and costs were analysed. Invited speakers were specialists and technicians from the Spanish Ministry of Agriculture, the National Institute of Agricultural and Food Research and Technology, the regional Forest Administration of Castilla y León, TRAGSA SA and Forestal Catalana SA, involved in development and deployment of elite clones.*

*The 21 participants came from: forest nurseries (5), forest owners associations (2), forest enterprise (1), forest administrations (11), and research (2). Gender balance: 38% women. All participants but two Portuguese specialists came from Spain.*



## Descargar presentaciones en pdf – Downloads

Programa	
11:00 h	Recepción de los participantes
11:30 h	Apertura de la Jornada F. Pérez, MAPA <a href="#">Plantaciones clonales de pino piñonero (SP)</a> S. Mutke, INIA
12:00 h	<a href="#">Marco legal para comercializar púa para injertar o plantones injertados (SP)</a> D. León, MAPA
12:15 h	<a href="#">Caracterización de los Materiales de Base de pino piñonero autorizados en Europa (SP)</a> S. Mutke, INIA
12:30 h	<a href="#">Ciclo productivo para plantones injertados en vivero (SP)</a> C. Guadaño, TRAGSA
13:00 h	<a href="#">Técnicas de injerto en patrón precoz (SP)</a> Miquel Segarra, Forestal Catalana Watch <a href="#">here</a> a short video.
13:30 h	<a href="#">Injerto en plantación vs vivero (SP)</a> Javier Gordo Alonso, Junta de Castilla y León
14:00 h	Comida
15:00 h	<a href="#">Rendimientos y costes de producción de pino injertado en vivero (SP)</a> y visita al Centro C. Guadaño, TRAGSA
15:30 h	Discusión final y cierre de la jornada (16:30 h)

Contacto Sven Mutke, INIA [mutke@inia.es](mailto:mutke@inia.es)

