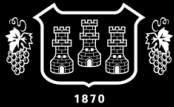


TORRES®



The more we care for the earth
the better our wine

Plataforma Tecnológica del Vino - 29/05/2014

Enfermedades de la madera

Montse Torres
mtorresv@torres.es



SÍNTOMAS EXTERNOS

FORMA
APOPLÉCTICA



EUTIPIOSIS



YESCA

Aumento de las infecciones



Mecanización



Infecciones vivero

GESTIÓN ENFERMEDADES EN TORRES

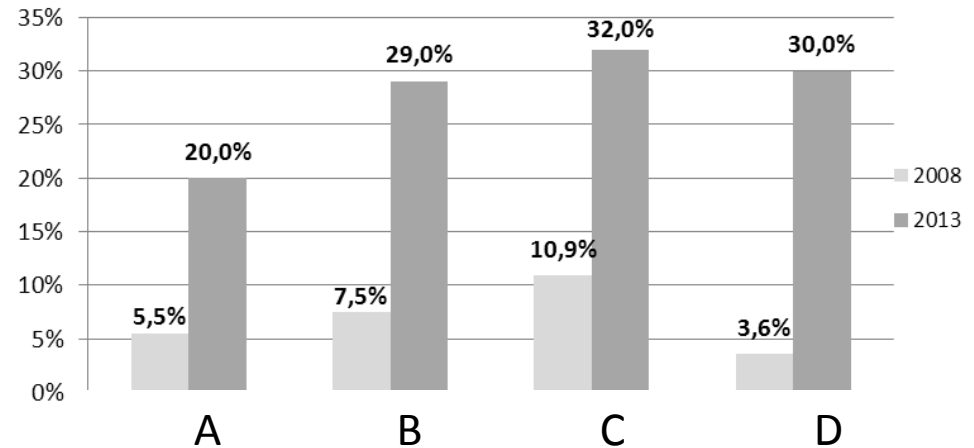
- Vivero
 - Análisis PCR
 - Proyecto Mycorray
- Viñedos
 - Pruebas de campo
 - ✓ Nuevas plantaciones: portainjertos, injertos en verde, tratamientos preventivos
 - ✓ Tratamientos fitosanitarios: fosfito potásico, metiltiofanato,....
 - ✓ Endoterapia



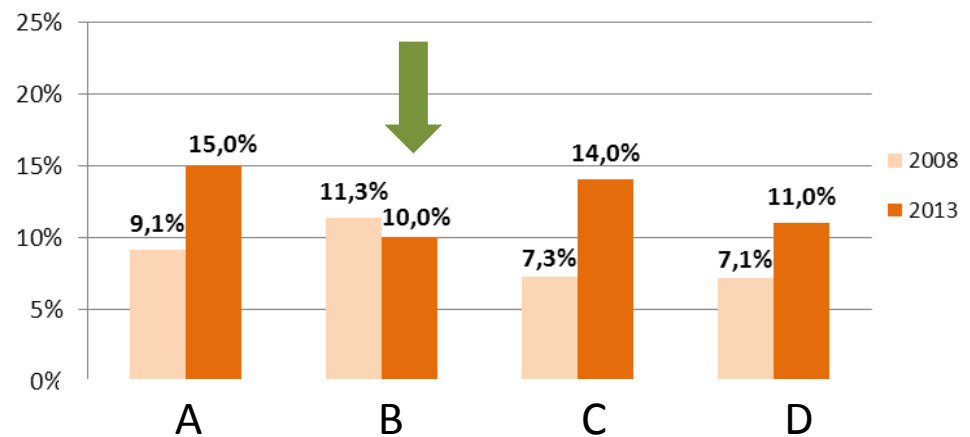
ENDOTERAPIA



% Muertas



% Afectadas

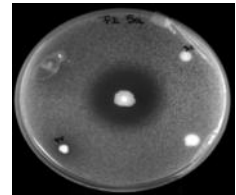
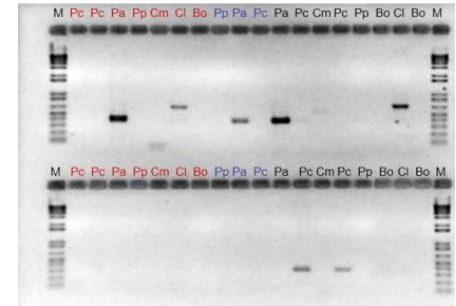




PROYECTO CENIT DEMETER

1. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LOS HONGOS RESPONSABLES

- Constitución colección : principales hongos responsables de las enfermedades de la madera
- Puesta a punto de la detección por PCR
- Desarrollo la PCR cualitativa Multiplex



2. DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL BIOLÓGICO MEDIANTE CEPAS BACTERIANAS ANTAGONISTAS

- Selección de cepas antagonistas: *Pseudomonas* y *Bacillus*
- Actividad *in vitro*
- Ensayos *ex vivo* con discos de madera
- Métodos inoculación hongos causantes
- Estudio de la actividad *in vivo* de las cepas más activas





FP7-315166

Título proyecto: MYCORRAY

A Microarray tool for effective control of fungal grapevine trunk diseases in European vineyards

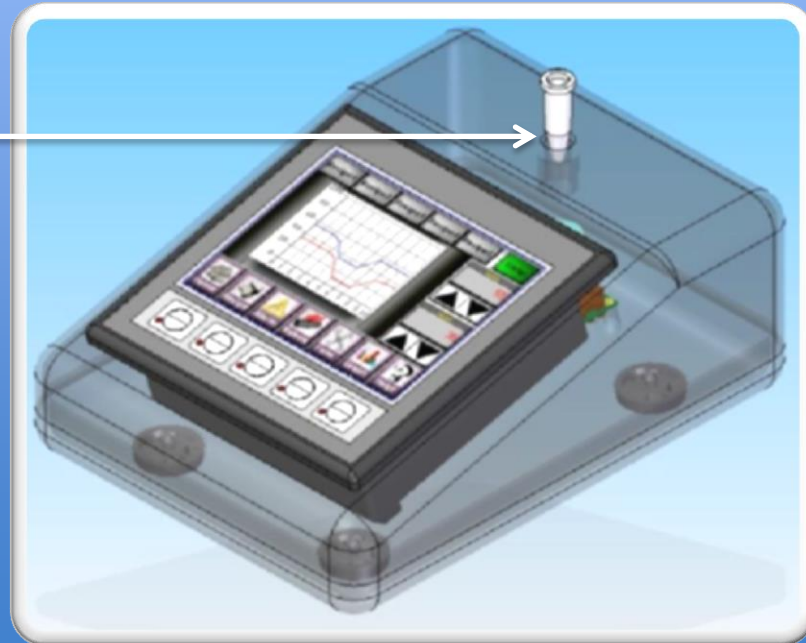
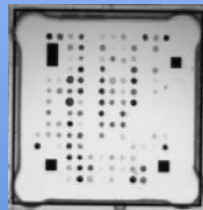
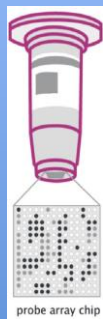
Partners:



Resumen proyecto

Herramienta para el control efectivo de las enfermedades de la madera

Utilización de un microchip de ADN para la detección simultánea de 11 hongos responsables de las enfermedades de la madera.





MYCORRAY



A microarray tool for effective control of fungal grapevine trunk diseases in european vineyards

A quick and cost-effective solution for detecting grapevine trunk disease pathogens

The new solution to help prevent fungal trunk diseases for the vine grower

The new reliable DNA microarray tool for the simultaneous detection and identification of grapevine pathogens

MYCORRAY addresses a need identified by wine growing sector SMEs for early, reliable, simultaneous identification of the 11 most relevant grapevine trunk fungi responsible for the most harmful diseases of grapevines, with crop losses estimated at thousands of millions of Euros in the EU alone every year. Namely:

- *Eutypa dieback*
- *Esca disease*
- *Botryosphaeria canker and dieback*
(also known as *Black Dead Arm*)
- *Black Foot Disease*

MYCORRAY will allow to effectively control grapevine trunk diseases, reducing the losses caused by these pathogens and their spread by means of immediate, precise and efficient interventions.



FP7-SME-2012-315507

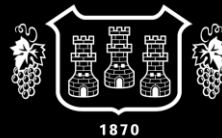
www.mycorray.eu
info@mycorray.eu



www.mycorray.eu



TORRES®



The more we care for the earth
the better our wine

Monte Torres
mtorresv@torres.es
29/05/2014