

IMPORTANCIA DE LA SANIDAD EN EL MATERIAL VEGETAL A LA HORA DE REALIZAR UNA NUEVA PLANTACIÓN



Carlos Lucea Villanueva
Director Técnico Viveros Villanueva Vides, SL

Quienes somos, que hacemos

- Productores y comercializadores plantas vid.
- 4^a generación.
- 10 millones de plantas.
- 80 % nacional - 20 % exportación.
- Proyectos I+D+i.
- Mejoras en la sanidad vegetal.

Viveros Villanueva Vides



Que dice la normativa europea?

- Reglamento técnico de control y certificación de plantas de vivero de vid.
- Define los “organismos nocivos” de los cuales deben estar “exentos”.
- Nematodos, ácaros, cochinillas, virus, hongos y bacterias.

Viveros Villanueva Vides





¿Que se entiende por sanidad vegetal?



El concepto de “sanidad vegetal”

- **Pasaporte fitosanitario: “planta certificada”.**
 - Plantas libres de virus.
 - Plantas que cumplan con la legislación europea.
- **Plantas “sanas” vs. buen aspecto externo.**

Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides



Pasaporte fitosanitario



Gobierno de Navarra Departamento de Desarrollo Rural, Industria, Empleo y Medio Ambiente		Norma CE
Categoría CERTIFICADO		
Material	Planta-injerto	
Especie	VITIS	
Variedad	TEMPRANILLO, tinta pais	
Clon	CL-179	
Patrón	110-R	
Clon	7	
Nº Lote	125-057-11	
Año producción	2011	
Cantidad	300	
Pasaporte fitosanitario CE		
Prod origen:	ES15310167	
Prod final:	ES15310167	

Controles
oficiales

Viveros Villanueva Vides



Controles oficiales

- **EVENA (Estación Viticultura y Enología de Navarra)**
- Anualmente toma de muestras en vivero.
- Muestras negativas = pasaporte fitosanitario.

Viveros Villanueva Vides



Metodología



- Análisis cepas madre (vinífera y americana)
- 1-2 % anual.
- 1 ha= 2.500 plantas de vid.
- Que sucede con las otras 2.475???

Viveros Villanueva Vides



Controles oficiales

VENTAJAS



Viveros Villanueva Vides



Controles oficiales

DESVENTAJAS



Viveros Villanueva Vides



Proyectos para la mejora sanitaria de las plantas de vid



Viveros Villanueva Vides



Proyectos para la mejora sanitaria de las plantas de vid

- Instalación de laboratorio de sanidad vegetal propio.
- Proyecto 5 años virosis y nematodos.
- Proyecto 3 años hongos de madera.
- Proyecto 3 años control de hongos de madera.

Viveros Villanueva Vides



Autocontrol de virosis y nematodos

- Se llevan a cabo en laboratorio de sanidad vegetal propio.
- Proyecto 5 años.
- Análisis de un 20 % anual de las plantas madre (vid y americana).
- Análisis de suelos.

Viveros Villanueva Vides



Autocontrol de virosis y nematodos



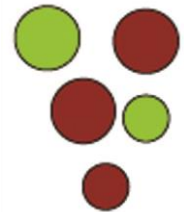
Viveros Villanueva Vides



Proyecto I+D+i (Hongos de madera)

Colaboración
universidad, vivero y bodega

Instituto de Investigación
de la Viña y el Vino



- Estudio de los hongos causantes de las “enfermedades de madera”.
- Proyecto pionero!!!

Viveros Villanueva Vides



Proyecto I+D+i (Hongos de madera)

- Se estudia un número amplio de especies de hongos.
- Muestras cepas madre:
 - Vinifera
 - Americana
- Se toma muestras de suelo.
- Análisis de puntos críticos del proceso productivo.
- Análisis de planta-injerto final.

Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides



Proyecto I+D+i (Hongos de madera)

Proceso productivo:

- Realización de numerosos cortes.
- Condiciones óptimas de temperatura y humedad relativa.
- Toma de muestras de forma previa y posterior a cada operación.
- Toma de muestras en las instalaciones y en la maquinaria empleada.

Viveros Villanueva Vides



Proyecto I+D+i (Hongos de madera)

Análisis de las plantas-injerto; de cada planta se analiza:

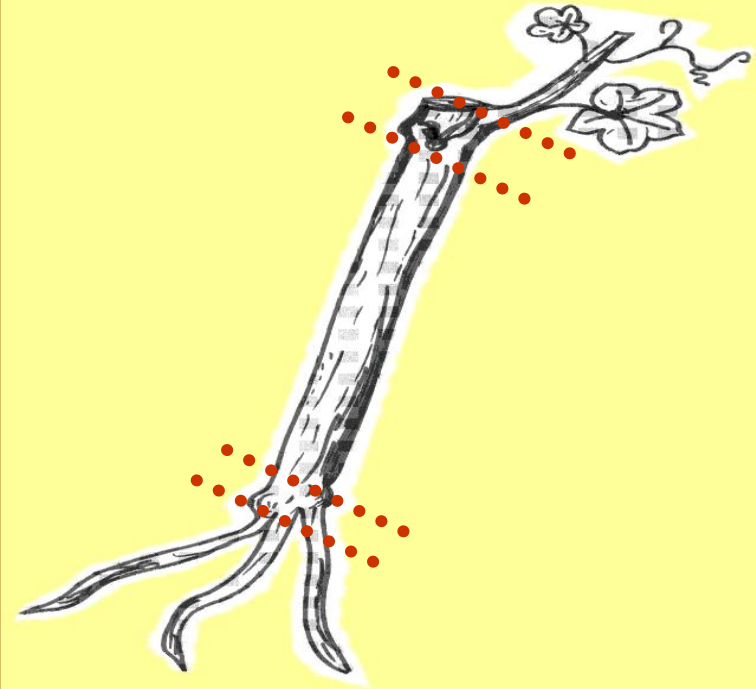
- Sistema radicular.
- Origen del sistema radicular.
- Tronco.
- Inserción (zona de injerto).
- Sistema aéreo.

Viveros Villanueva Vides





5 REGIONES



Viveros Villanueva Vides



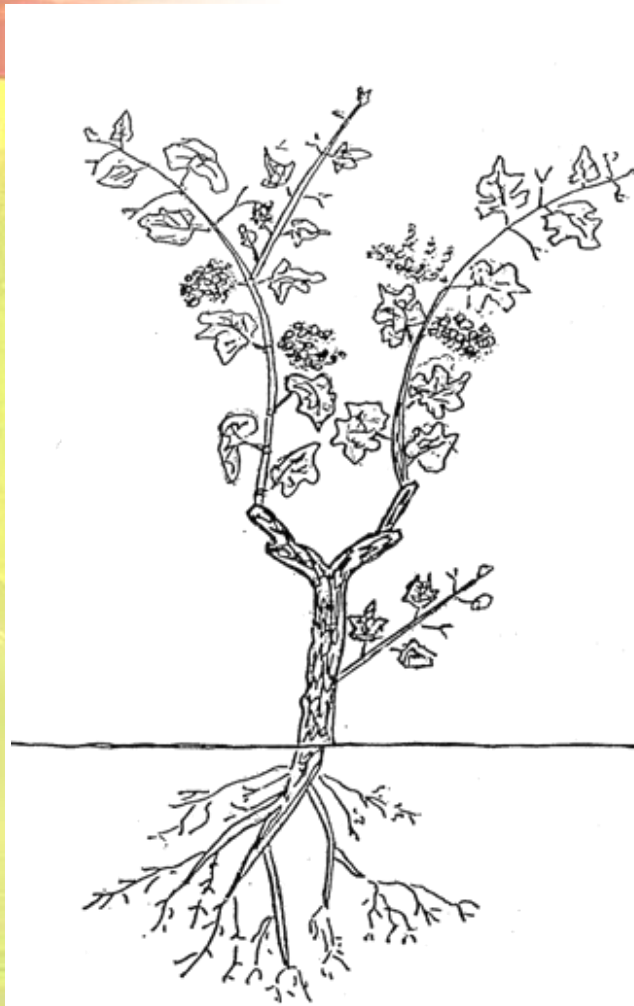
Proyecto I+D+i (Hongos de madera)

Resultados obtenidos:

- *Cylindrocarpon* es uno de los hongos más presentes.
- Existen herramientas para poder minimizar su presencia.
- Se ha determinado su localización.

Viveros Villanueva Vides





PARTE AEREA:

- *Botryosphaeria* spp.
- *Eutya lata*
- *Fomitiporia* spp.
- *Stereum hyrsitum*

- *Phaeomoniella chlamydospora*

SISTEMA RADICULAR:

- *Cylindrocarpon* spp.
- *Phaeoacremonium aleophilum*

Viveros Villanueva Vides



OTROS HONGOS IMPLICADOS

A hand holds a petri dish containing a dark, irregular, and somewhat fuzzy fungal growth on a light-colored agar surface.

Phaeomoniella spp.

A hand holds a petri dish showing a circular, concentric ring-like fungal growth in the center of a yellowish agar surface.

Phaeocremonium spp.

A hand holds a petri dish with a dense, white, fuzzy, and somewhat raised fungal growth covering most of the agar surface.

Stereum hirsutum

A hand holds a petri dish showing a yellowish, fuzzy fungal growth with some darker spots on the agar surface.

Fomitiporia punctata

A petri dish showing a dense, reddish-brown, fuzzy fungal growth covering the entire agar surface.

Fomitiporia mediterranea

Viveros Villanueva Vides



Autocontrol Virosis-Nematodos-Hongos

- **VENTAJAS:**

- Mayor control.
- Conocimiento de tu realidad.
- Seguridad en producto.

- **INCONVENIENTES:**

- Elevado coste.
- No se obtiene certificado oficial.

Viveros Villanueva Vides



Conclusiones

- A día de hoy no es factible producir plantas libres de hongos.
- Hongos forman parte del ecosistema del suelo.
- Llegar a nivel poblacional mínimo.

Viveros Villanueva Vides



¿Qué se puede hacer?

- A nivel de vivero:
 - Seguir investigando el estado sanitario.
 - Poner los medios disponibles.
 - Producir plantas mayor garantía sanitaria.
- A nivel de viticultor o bodega:
 - Tener un buen proveedor.
 - Analizar el suelo de plantación.
 - Realizar técnicas culturales adecuadas.

Viveros Villanueva Vides

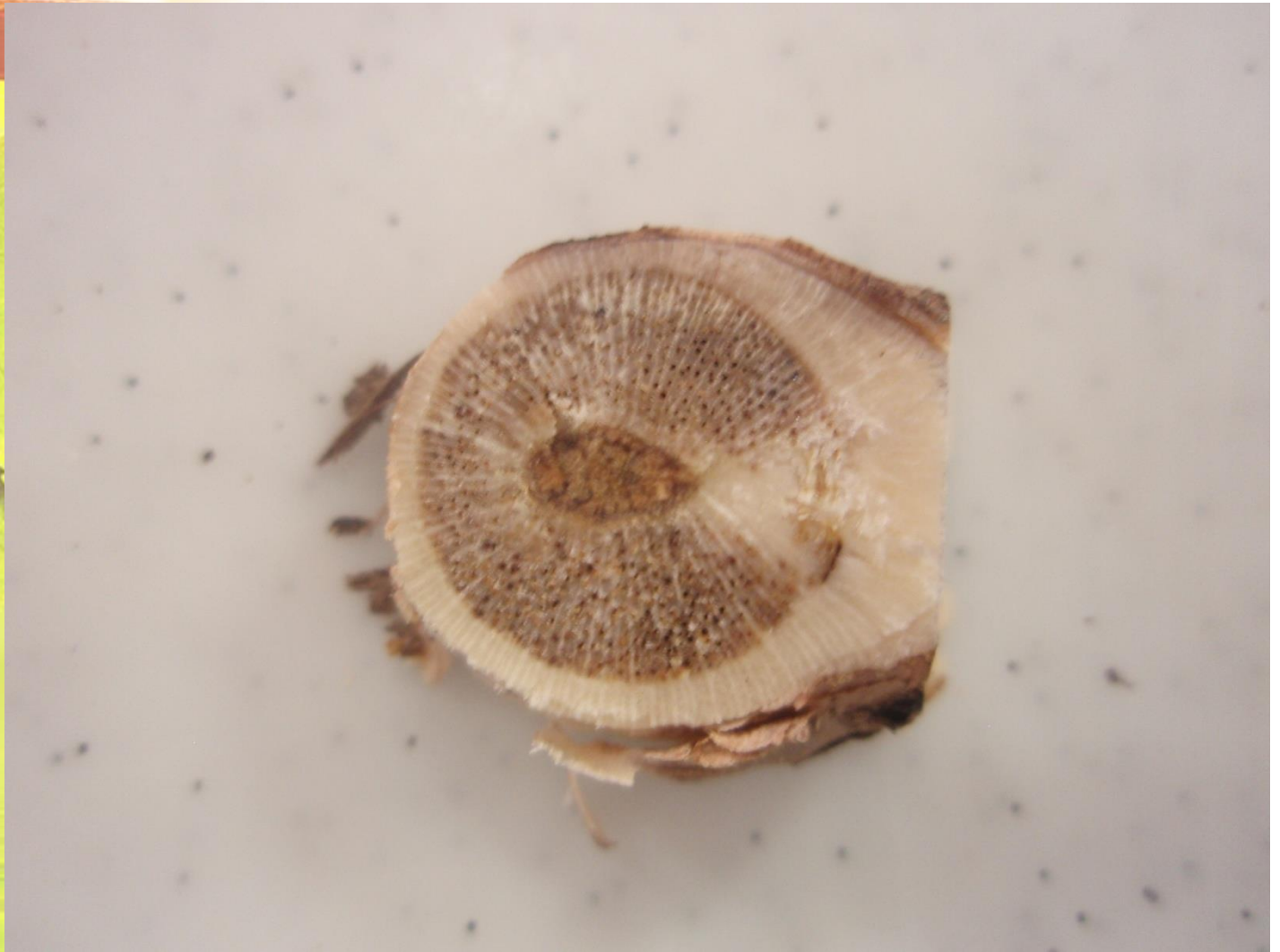


Importancia Sanidad Vegetal

- Los métodos de análisis son destructivos.
- No hay tratamientos curativos.
- No son enfermedades que nos “avisen”.

Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





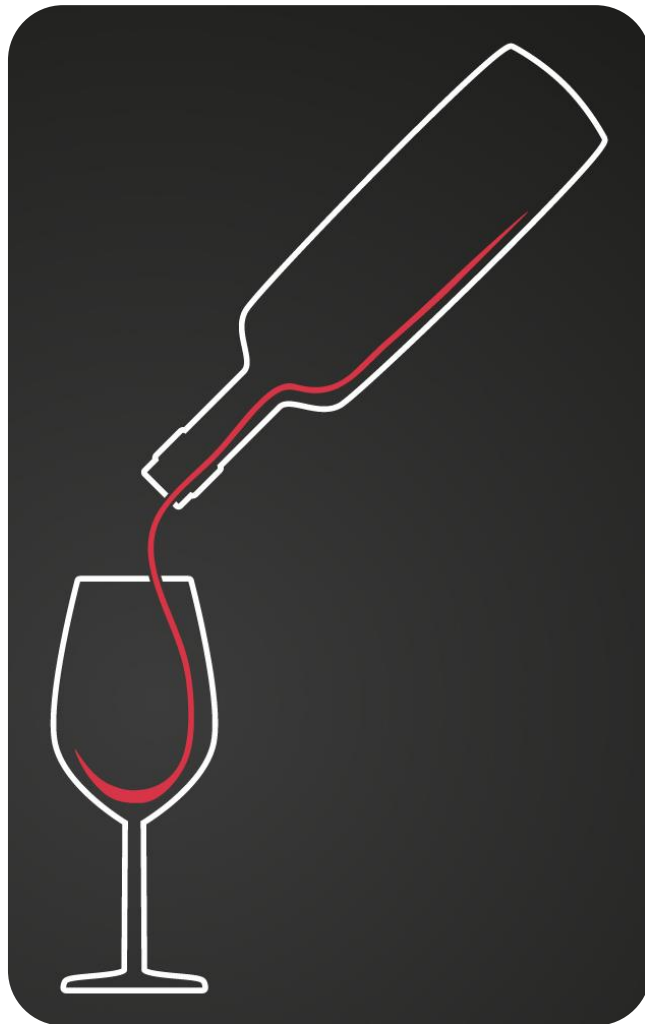
Viveros Villanueva Vides





Viveros Villanueva Vides





Gracias
por su
Tiempo!

Viveros Villanueva Vides

