Francia

Uvas de vinificación: producción de portainjertos “Fercal” con Hyberol

Objetivo del ensayo

FERCAL es un portainjerto con la menor densidad de ramas de todos los portainjertos cultivados. Al recolectar la madera se producen muchos residuos (diámetro demasiado pequeño, diámetro demasiado grande, ramas secas, madera quebradiza, etc.). El objetivo es aumentar el almacenamiento de reservas en la madera y mejorar el rendimiento de madera injertable por planta madre.

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:	Francia – Provence-Alpes-Côte d'Azur
Portainjerto:	Fercal
Fecha de cosecha de madera:	10/02/2025
Tipo de suelo:	Alcalino, pH (KCl) 7,8 – 8,3
En colaboración con:	Arterris

Tratamientos

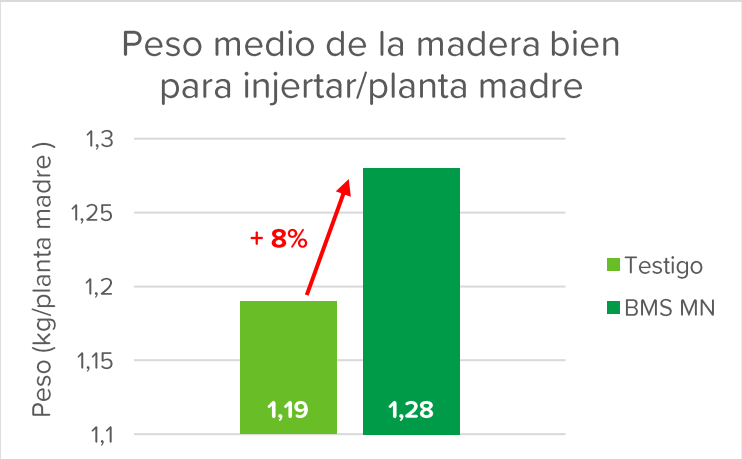
2 modalidades:

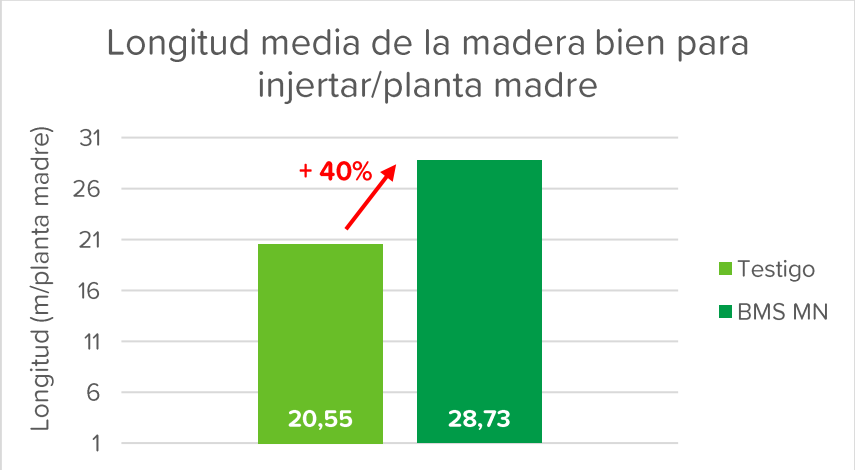
- Testigo (0,5 ha)
- BMS MN (0,5 ha): Hyberol 3 L/ha – aumentar las reservas (15/10/2024)

Resultados

Análisis físico realizado en el momento de la cosecha de madera:

Propiedades	Testigo	BMS MN	Diferencia
Longitud máxima (m)	6,40	6,45	+ 1%
Longitud media (m)	3,00	3,85	+ 28%
Longitud mínima (m)	1,40	1,73	+ 23%
Longitud media de la madera bien para injertar/planta madre (m)	20,55	28,73	+ 40%
Peso medio de la madera bien para injertar/planta madre (kg)	1,19	1,28	+ 8%





Análisis de la madera:

	Testigo	BMS MN	Diferencia
Azúcares totales (g/kg MS)	65,1	74,3	+ 14,1%
(Azúcar+Almidón)/ Nitrógeno	14,45	14,92	+ 3,3%
N total (g/kg MS)	8,30	8,50	+ 2,4%
P (g/kg MS)	1,33	1,50	+ 12,8%
K (g/kg MS)	5,21	5,46	+ 4,8%
K / Ca	0,53	0,60	+ 13,2%
Ca / B	701,4	669,3	- 4,6%
Fe (mg/kg MS)	156,1	190,1	+ 22%

CONCLUSIONES:

- + 7,5% peso de madera bien para injertar/planta madre
- + 40% longitud de la madera bien para injertar/planta madre
- Mayor actividad fotosintética = Mejor almacenamiento (azúcares totales/almidón)
- Mejor equilibrio K/Ca = Calibre/Flexibilidad
- Mejor equilibrio Ca/B = Flexibilidad + División celular (crecimiento de la madera) => mejor calidad de la madera
- Mayor contenido de hierro = prevención de la clorosis (importante en suelos alcalinos)