Uvas de vino en agricultura ecológica: Azavis Neo

Objetivo del ensayo

Estudiar el efecto de la aplicación foliar del producto AZAVIS NEO sobre el desarrollo de la vid en agricultura ecológica. La parcela tiene problemas de crecimiento. El viticultor no alcanza los rendimientos de la denominación Bourgueil (55 hl/ha) debido a los límites fisiológicos de la parcela.

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:	Francia – Centre-Val de Loire	Variedad:	Cabernet Franc (1981)
Tipo de suelo:	Arcilla calcárea	Portainjerto:	3309
Densidad:	5000 vides/ha (2 m x 1 m)	Método de poda:	Guyot simple
Volumen de agua:	300 L/ha, excepto primera aplicación: 200 L/ha		
Climatología 2022:	Sequía muy pronunciada, temperaturas muy altas con varios periodos de olas de calor		
En colaboración con:	Institut Français de la Vigne et du Vin - IFV		

Diseño experimental:
Ensayo completamente aleatorizado con micro parcelas; 4 repeticiones.

Tratamientos

2 modalidades:

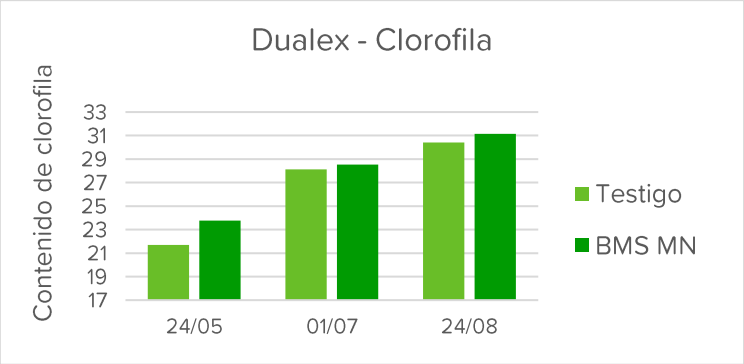
- Testigo
- BMS MN:
  - Botones florales aglomerados: Azavis Neo a 2 kg/ha
  - Botones florales separados: Azavis Neo a 2 kg/ha
  - Cuaje: Azavis Neo a 2 kg/ha
  - Envero: Azavis Neo a 2 kg/ha

Resultados

Medidas con Dualex :

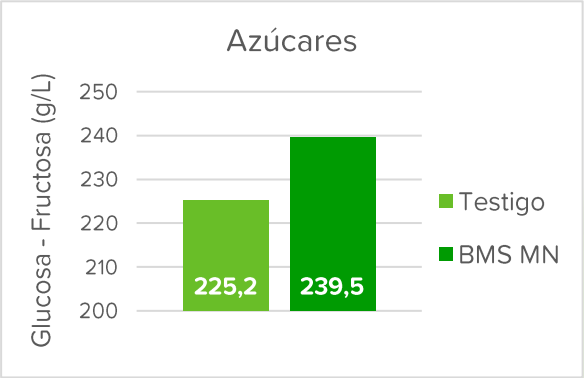
Medidas sobre 200 hojas por parcela.

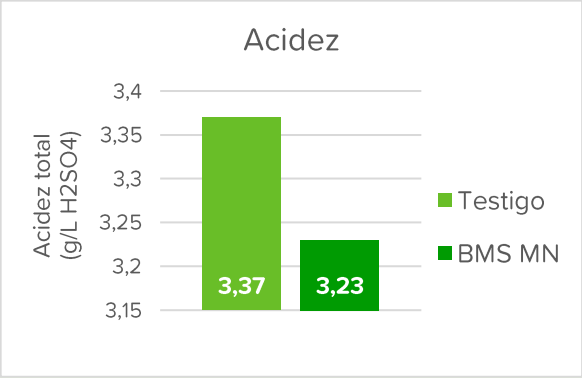
	Clorofila		
	24/05 (floración)	**01/07 (cierre de los racimos)**	**24/08 (medio envero)**
Testigo	21,69 a	28,13 a	30,40 a
BMS MN	23,78 a	28,54 a	31,15 b



Análisis de madurez:
El día de la cosecha se muestrearon 200 bayas por parcela para realizar un análisis de madurez por triplicado.

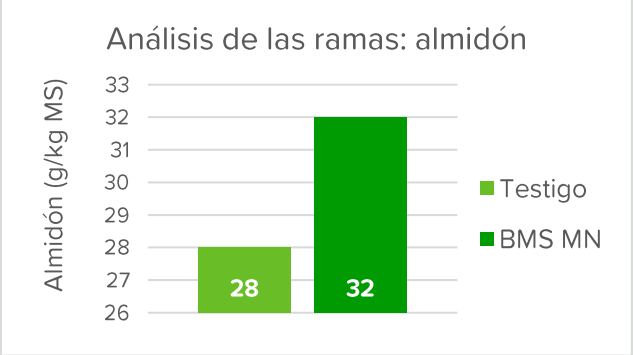
	Alcohol pot.	Glucosa-Fructosa (g/L)	Acidez total (g/L H_2SO_4)	pH	Acido málico (g/L)
Testigo	12,9 a	225,2 a	3,37 a	3,37 a	1,19 a
BMS MN	12,9 a	239,5 b	3,23 b	3,39 a	0,81 b





Análisis de las ramas:
El 01/12/2022 se tomó una muestra por modalidad para análisis sobre almidón y carbohidratos.

	Almidón (g/kg MS)	Almidón/azúcares totales	Potencial de los carbohidratos (g/kg MS)	Azúcares totales (g/kg MS)
Testigo	28	0,30	141	92
BMS MN	32	0,34	149	93



Conclusiones:

AZAVIS NEO aumenta los niveles de clorofila durante la temporada (significativamente al final de la temporada). Por lo tanto, se espera que la actividad fotosintética también sea mayor. Esto se reflejó en el mayor contenido de azúcar de las uvas. Se observa un efecto significativo sobre la madurez: un aumento del contenido de glucosa-fructosa y una disminución del ácido málico y, por lo tanto, de la acidez total.

El aumento de la fotosíntesis también tiene un efecto sobre las reservas en la madera durante el invierno. Se encontró una mayor concentración de almidón y carbohidratos en los sarmientos de la vid, lo que indica una mejor reserva y se esperaba una brotación de yemas más homogénea en 2023. Esto también tendrá un efecto sobre el rendimiento de 2023 (en 2022 aún no hubo efecto sobre el rendimiento).