

# FFO

## Ensayo comparativo Enmienda Biológica. FFO

Se realizó un ensayo del mencionado producto en cultivo de vid para vinificación, sobre variedades Malbec, Cabernet Franc, Petit Verdot.

Dicho ensayo se realizó en una finca ubicada en la localidad de Vista Flores, departamento Tunuyán, provincia de Mendoza, durante la temporada productiva 2016/17.

Se realizó evaluación de comportamiento de FFO respecto a productos convencionales para el control de enfermedades fúngicas y bacterianas y Lobesia botrana.

Las aplicaciones se realizaron en los siguientes estados fenológicos;

- Agosto post poda sobre cargadores del cordón bilateral y guyot doble.
- Prefloración.
- Brote 10 cm.
- Pos cuaje.
- Cada 20 días, condiciones predisponentes o alarma Lobesia botrana.
- Post cosecha a doble dosis.
- Previo caída hojas, por goteo.

Las dosis aumentaron desde 6 litros/ha hasta 10 litros/ha según avanza el estado fenológico.

Por goteo se aplicaron 10 litros/ha.

Las respuestas obtenidas fueron las siguientes;

- Pos poda: se observó una brotación más uniforme de yemas, por regular la dominancia de yemas, mejorando crecimiento y cuaje.
- Pre flor mejoró y equilibrio la formación de flores, mejorando el cuaje considerablemente incluso con condiciones ambientales de corrimiento de racimo, respecto al tratamiento normal.
- Pos cuaje: mejoró el establecimiento y mantenimiento de los frutos, más allá de su posición de dominancia-dominado.
- Cada 20 días y aplicaciones previas mencionadas tuvo igual control de enfermedades fúngicas y bacterianas. Respecto a altas infestaciones de enfermedades realizar monitoreo minucioso. No aumentar dosis, pero si bajar frecuencia de aplicación a 10 días hasta restablecer equilibrio. Tratamientos preventivos y no de volteo.

- Para Lobesia botrana, complementar en altas presiones de plagas con otros Bacillus thuringiensis, con dispenser de feromonas u otros. Una vez la presión de plaga ha sido reducida a nivel de daño, mantiene la plaga bajo NDE.
- Pos cosecha: mejora la translocación desde hojas hacia yemas y raíces. Esto mejora el arranque primaveral por la cantidad y calidad de reservas. En plantas jóvenes mejora la resistencia a heladas por mayor cantidad de hidratos de carbono de reservas. Dosis recomendada 7-10 litros/ha según edad y estado del cultivo. Mantiene la hoja más activa y verde durante más tiempo.
- Previo envero fruto: mejora y anticipa grado azucarino. No afecta levaduras indígenas. No posee periodo de carencia para curación de enfermedades de fin de ciclo y realizar cosecha inmediata.
- Goteo: mejora y alarga periodo de crecimiento de raíces. No superar los 4 kg/cm<sup>2</sup>. Dosis recomendada 10-15 litros/ha según edad y estado del cultivo.

Como conclusión podemos observar que potencia el equilibrio hormonal específico del momento fenológico de la curación. Ello conlleva a mejores rendimientos y comportamientos frente a plagas y enfermedades.

Producto	Fecha aplicación	Dosis/ha
FFO	20/8	7
FFO	15/9	8
FFO	1/10	9
FFO	20/10	9
FFO	15/11	10
FFO	24/12	10
FFO	17/1	12
FFO	20/2	15
FFO	16/3	15
FFO	30/3	15
Total		110