

INFORME FINAL ENSAYO DE VEGETABLE COBRE EN VID PARA EL CONTROL DE PERONOSPORA.

Introducción:

El cultivo de la vid en Mendoza es uno de los principales, con una superficie de 100.000 has cultivadas en los distintos oasis. Zona norte de la provincia en departamentos como Lavalle, zona este San Martín, zona sur Valle de Uco y San Rafael y Alvear con variedades de vinificar importantes para champaña.

Esto resulta interesante desde el punto de vista de poder utilizar un producto alternativo como el cobre líquido amoniacal para los años de mucha incidencia de la enfermedad.



Inicio de enfermedad con mancha aceitosa.



Cara adaxial de la hoja, con esflorescencia blanquecina.

Objetivo

El objetivo final es poder observar las aplicaciones realizadas durante los meses de noviembre y diciembre de 2014, y determinar presencia de peronospora de la vid en brotes nuevos del mes Enero. Y poder observar el funcionamiento de COBRE LIQUIDO sobre los testigos sin tratar y su comportamiento con los productos actualmente comerciales.

Materiales y Métodos:

El ensayo se llevará a cabo en la parcela de vid ($33^{\circ} 00,268' S$, $68^{\circ} 52,254' O$, a 912 m.s.n.m.), de la Facultad de Ciencias Agrarias, Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Ensayo a campo: en un espaldero de vid, de la variedad Cabernet Sauvignon, con una distancia de plantación de 1.2 entre plantas, y 2,25 entre hileras.

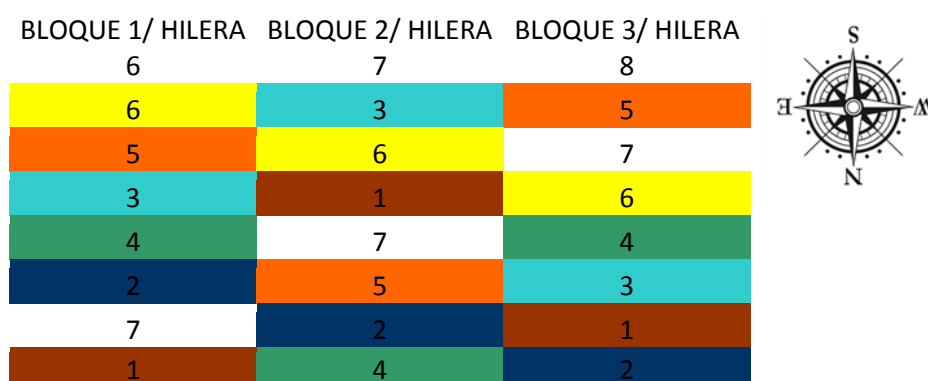
El ensayo consiste en evaluar en un espaldero de vid variedad Cabernet Sauvignon con riego superficial por surco, los distintos tratamientos propuestos con un diseño de BLOQUES COMPLETAMENTE AL AZAR con 3 repeticiones por tratamiento. Superficie del ensayo aproximadamente de 3.000 m².

Fue seleccionado el cultivo de vid debido a la superficie cultivada en la provincia de Mendoza (aprox. 100.000 has).

El primer tratamiento fue realizado el día 12 de diciembre y el 2do tratamiento el 29 de diciembre de 2014, de acuerdo a las condiciones climáticas predisponentes, observándose altas precipitaciones y presencia de granizo como se puede observar en las fotos enviadas oportunamente.

Croquis de Ubicación:

CROQUIS PARCELA DE VID



TRATAMIENTOS:

Trat	Producto	Dosis
1	VEGETABLE COBRE	10 LT/ha
2	VEGETABLE COBRE	15 LT/ha
3	VEGETABLE COBRE	20 LT/ha
4	FLU-MAN 60% WP	2500 gr form/ha
5	ACROBAT 69% WP	2500 gr form/ha
6	RIDOMIL GOLD 68% WP	250 gr form / 100 Its
7	Testigo sin tratamiento	0

Nota: Cada tratamiento cuenta con un tamaño de un claro de 6 metros con 5 plantas de vid por claro o postes.

Procedimiento y observaciones:

La evaluación se realizó sobre el claro de 6 metros con 5 plantas cada uno, determinando cantidad de hojas afectadas por “peronóspora “ tomando 100 hojas al azar dentro del claro y contando cantidad de hojas afectadas, que posteriormente ya necróticas producen la defoliación.

Con respecto a la cantidad de evaluaciones realizadas fueron tres evaluaciones después de los tratamientos realizados en enero y febrero, marzo, sin encontrar presencia de peronóspora.

Todas las hojas con manchas observadas durante el monitoreo de los bloques fueron llevadas a laboratorio de fitopatología de la FCA. UNC. Indican presencia de oidio conocido como “quintal” ver. Fotos de visita del Ing. Martínez.

Es por ello que no se colocaron en las evaluaciones por no encontrar presencia del hongo a evaluar.

Recién al final del período vegetativo se detecto presencia en hojas de la enfermedad pudiendo realizarse esta única medición, que no permite una evaluación estadística más específica que medir porcentaje de hojas afectadas.

Interacciones entre enfermedades.

Hasta el momento se puede observar un estado óptimo del cultivo, con poco daño por granizo, pero se observa presencia de Oidio, llamado comúnmente Quintal de la vid, que produce un daño sobre bayas de uvas como también presencia de micelio en el pampano, esta enfermedad comienza a disminuir el grosor de las bayas debilitándolas siendo puerta de entrada de la enfermedad mas grave como botritis cinérea, causante de podredumbre, este ultimo hongo parasito que por su propios medios no puede ingresar a la planta, excepto por un daño mecánico. Sin embargo a medida que aumenta la concentración en gramos de azúcar aproximadamente el 8 % la enfermedad se detiene. En Chile es más importante el ataque de Oidio que de peronóspora.

Existen dos tipos de peronósporas en la práctica, una que dañara los brotes de enero produciendo defoliación y otra que puede atacar racimo, cuyo síntoma característicos es la “ S” en forma de serpiente y momificación del racimo.

Por último, la Botritis cinérea podrá ser la enfermedad más complicada ya que la presencia de la casa una enzima no deseable en vinos disminuye acidez y calidad vínica, es la más importante de todas y paraliza fermentación.

Resultados preliminares:

ENSAYO DE COBRE LIQUIDO EN VID PARA EL CONTROL DE PERONOSPORA.

Fecha: 1/04/15

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias. UNC.

BLOQUES COMPLETAMENTE AL AZAR.

Var. Cabernet Sauvignon. " tinta"

Mediciones

:

Bloque 1	% de daño hojas	Bloque 2	% daño hojas
1	3	1	15
2	20	2	20
3	12	3	13
4	15	4	5
5	7	5	10
6	5	6	7
7	50	7	35

Bloque 3	% daño hojas
1	7
2	5
3	2
4	2
5	14
6	10
7	15

Nota: Estos son porcentajes de hojas dañadas con peronospora de la vid.

Conclusiones

Trataremos de evaluar lo mejor posible que tratamiento y en que dosis tiene un buen control sobre Peronospora, pero nuestro objetivo final será ver la menor presencia de Botritis cinérea, como enfermedad principal y la disminución del rendimiento en kg de uva por tratamiento.

Cabe aclarar que los productos que estamos utilizando no controlan Oidio, ni Botritis, la Facultad a aplicado dos tramientos de Systhane y Comet como oidicidas previamente.

La fecha probable de cosecha es el 15 al 20 de Abril del 2015.

Se suman a estas conclusiones previas los datos de porcentaje de hojas dañados por tratamiento y la defoliación.

Los tratamientos 4, 5, 6, son comparables entre sí, con diferencias significativas con respecto al testigo sin tratar el cuál presenta daños del 50% de hojas afectadas en dos bloques 1 y 2.

La dosis más alta de VEGETABLE COBRE no solo muestra diferencias con respecto al testigo sin tratar superiores al 40% menos de daño, sino que muestra una muy buena performans con respecto a los productos más utilizados en la zona como el Ridomil y Acrobat.

Se observa similitud entre bloques 1 y 2, no así en el bloque 3, probablemente a problemas de riego superficial tanto en cabecera y pie de surco.

Los rendimientos obtenidos de la superficie total del cultivo o cuartel es de 148 qq por hectárea, siendo bastantes bajos para la variedad propuesta.

Se recomienda repetir el ensayo temporada 2015-2016 para observar mayor presencia de inculo a campo o realizar inoculación a laboratorio.