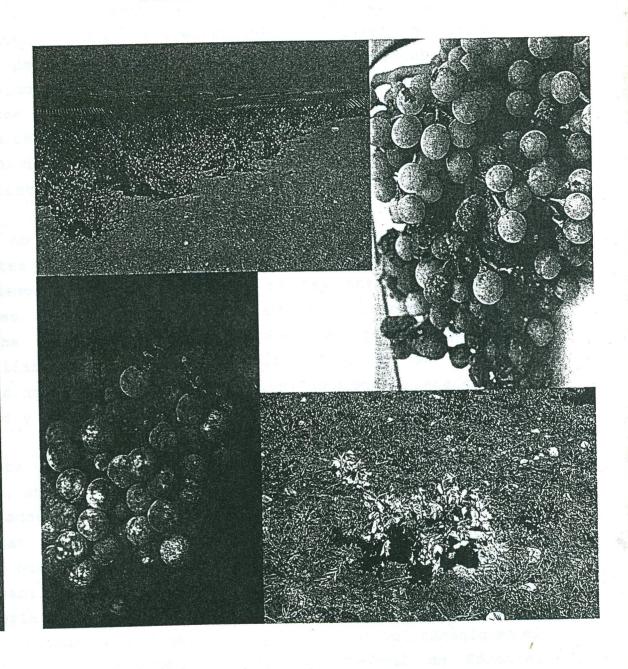
GRUPO DE TRABAJO DE LOS PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA VID

Trabajos presentados a la XX Reunión

Córdoba 7 - 8 - 9 de Febrero de 1995





JUNTA DE ANDALUCIA

Consejería de Agricultura y Pesca



CONSELLERÍA DE AGRICULTURA, GANDERÍA E MONTES

Dirección Xeral da Producción Agropecuaria e Industrias Agroalimentarias

Edificio Administrativo San Caetano SANTIAGO

ENSAYO DE EFICACIA DE DIFERENTES PROGRAMAS DE TRATAMIENTOS CONTRA LA PODREDUMBRE GRIS DE LA VID (Botrytis cinedrea). Leiro (D.O. Ribeiro) 1994.

Andrés Ares, José Luis Iglesias Vázquez, César

1 - CONDICIONES EXPERIMENTALES

1.1.- Objetivos del ensayo

Evaluar la eficacia de la m.a. Pirimetanil contra la Botrytis cinerea de la vid, dentro de diferentes Progras de aplicación en la D.O. del Ribeiro (Orense).

1.2.- Elección del viñedo.

La variedad utilizada ha sido Dona Blanca, con una sensibilidad al ataque de botritis máxima de 4 en una escala de 1 (mínimo) a 4 (máximo).

El viñedo donde se encuadran las parcelas experimentales está dotada de sistema de brumización.

1.3.- Emplazamiento.

Se encuentra situada la finca experimental en el lugar de La Quinza, Ayuntamiento de Leiro (Orense), junto al rio Avia y a 110 m. de altitud.

Las cepas tienen 8 años y está injertada sobre patrón 110-R.

Marco de plantación de 2,5 x 1,0 m. (4000 cepas / Ha.), con una formación en doble cordón horizontal.

Suelo franco limoso.

1.4.- Productos a emplear.

Materia Activa	Nombre Comercial	% Riqueza	Dons grs./HI.	Firma Comercial
Iprodione	ROVRAL	50	1,5	RHÔNE POULENC
Pirimetanil	SCALA	40	2,0	AGREVO
Vinclozolina	RONILAN	50	1,5	BASF
Talato de Cu.	SOLUCUIVRE	65,5	2,0	AGRICHEM

1.5.- Dimensiones de las parcelas

Cada parcela elemental está formada por una fila con 10 cepas de las cuales se toman para los conteos las 8 cepas centrales, despreciando las extremas. Se valoran 100 racimos de las 8 cepas.

1.6.- Número de repeticiones y disposición de las parcelas

El ensayo consta de 4 repeticiones al azar con la siguiente distribución por bloques:

6		D	<u>.</u>				С			111		В	7 13 - 13		en er	os d da i	Α		
3	1	4	5	2	2	5	3	1	4	5	2	1	4	3	1	4	2	3	5

2.- EJECUCIÓN DE LOS TRATAMIENTOS

Las tesis y momentos de aplicación fueron las siguientes:

	MOMENTO DE LA APLICACIÓN						
TESIS	T1 Postfloración	T2 Cierre racimos	T3 21 días antes vendimia				
1	SCALA	ROVRAL	RONILAN				
2	ROVRAL	SCALA	RONILAN				
3	ROVRAL	RONILAN	RONILAN				
4	ROV + TALATO	RONI + TALATO	RONI + TALATO				
5							

Para la efecución se utilizo una máquina manual de espalda y una pantalla de plastico para proteger la deriva de productos a otras parcelas.

Las fechas de tratamientos y gasto de caldo fueron:

Tratamientos	T1	T2	Т3
Fecha	24/6/94	15/7/94	23/8/94
Fenología	Post floración	Tam.Guisante-Gerre	21 dias antes de vendimia
Gasto de caldo	465	850	1.200

El 5 de abril se aplicó Folar con atomizador de suspensión conun caldo de 300 Kgr. .

En T4 se procedió a un atado de sarmientos y aireado de racimos.

Se realizó ademas tratamientos con Vamin para mildiu el 23 de Junio, 14 de Julio así como contra Didio con Saprol el 23 de Junio, 4 de Julio y 19 de Julio.

3.- CONTEOS

Se realiza sobre la superficie afectada en relación a la superficie total del racimo, según la siguiente escala.

Escala	% superficie podrida				
0	0				
1	0-5				
2	5-10				
. 3	10-25				
4	25-50				
	50-10				

4.- CONTROL DE FITOTOXICIDAD Y DE LAS ACCIONES SECUNDARIAS

No se han apreciado accidentes sobre hojas ni raimos, debidos a fitotoxicidad de ninguno de los productos en el ensayo.

5.- EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS

Los grados de ataque se valoran según la formula de Towsend-Houberger.

- El grado de eficacia se calcula mediante la fórmula de Abbot.

$$G_e = \frac{P_t - P_p}{P_t} \times 100$$

Ge: grado de eficacia

Pt: grado de ataque en el testigo

Pp: grado de ataque en la parcela tratada

TESIS	SIS GRADO DE ATAQUE (%)							
Ц.	Bloque A	Bloque B	Bloque C	Bloque D	Media	MEDIA		
1	19,66	55.35	18,96	9,80	25,94	61,88		
2	43,22	19,10	15,00	14,60	22,98	68,87		
3	16,66	33,38	27,20	19,53	24,19	66,00		
4	15,15	35,71	14,41	23,85	22,28	69,23		
5	74,05	60,62	78,33	94,38	76,84			

5.1 Análisis estadístico.

Ensayo: Antibotriticos Lugar: Leiro (Orense).

RESULTADOS ESTADÍSTICOS

* Variable: Grado de ataque en racimos.

- ANÁLISIS DE LA VARIANZA:

Fuente de	Grados	de	Suma	de	Cuadrados	F	P
variación	libertad		cuadrado	s	medios		
Tratamientos		4	89	52,6	2238.2	10.71	0.0006
Repeticiones		3	27	3.26	91.088	0.44	0.7313
Error		12	25	07.0	208.92		
Total		19	1.1733E	+04			
Promedio		1	2.3936E	+04			

Existen diferencias muy significativas entre tratamientos.

- COMPARACIÓN DE MEDIAS: por el método de la mínima diferencia significativa, al 5 % de significación.

TRATAMIENTO	MEDIA	GRUPOS HOMOGENEOS
TESTIGO	76.84	а
SCALA-ROVRON	25.94	b
ROVRAL-ROVRON	24.18	b
ROVRAL-SCAL-RON	23.73	b
R+S-R+S-R+S	22.28	b

No hay diferencias sifnificativas entre productos y si con respecto al testigo de todos ellos.

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN: 5 % VALOR CRÍTICO DE T: 2.179

VALOR CRÍTICO DE COMPARACIÓN: 22.269 ERROR STANDARD DE COMPARACIÓN: 10.221

6.- DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Los diferentes programas han actuado de forma similar no habiendo diferencias significativas al 5% entre los mismos, si bien cabe señalar que la alternativa del

Pirimetanil en la aplicación T2 aparece, al igual que en el ensayo realizado en la D.O. Valdeorras, como una de las mejores en ambos ensayos.

- Las eficacias han disminuido considerablemente, al aumentar la presión de ataque, en comparación con el ensayo realizado en La Rua.
- La incorporación de surfactante, en principio, no ha supuesto mejora significativa, si bien en este caso la respuesta ha sido mejor comparativamente al ensayo de La Rua, aun teniendo mayor ataque y sin tratamiento en prefloración.