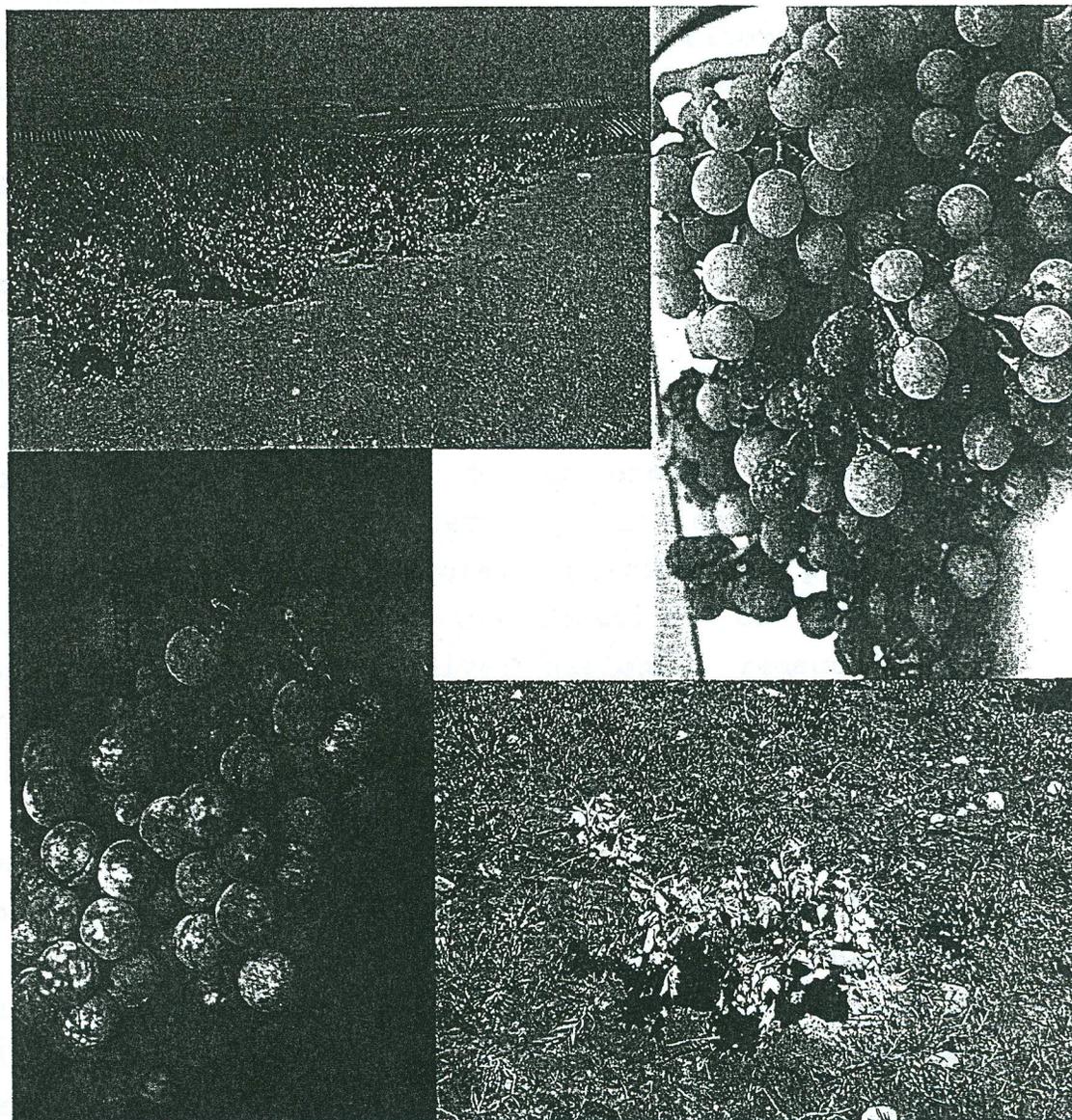


# GRUPO DE TRABAJO DE LOS PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA VID

Trabajos presentados a la XX Reunión

Córdoba 7 - 8 - 9 de Febrero de 1995



CONGRESOS Y  
JORNADAS



**JUNTA DE ANDALUCIA**  
Consejería de Agricultura y Pesca

VALORACIÓN DE EFICACIA DE FENILAMIDAS EN MEZCLA CON UN SURFACTANTE ACTIVO, CONTRA PLASMOPARA VITÍCOLA EN VIÑA. La Rúa (D.O.Valdeorras)1994.

Fernández González, Ana\*; Andrés Ares, José Luis; Iglesias Vázquez, César  
\* Bióloga del Consejo Regulador de Denominación de Origen Valdeorras.

## 1.- CONDICIONES EXPERIMENTALES

### 1.1.- Objetivo del ensayo

Comprobar la eficacia de dos fenilamidas usadas en la zona por separado y en mezcla, con un surfactante activo a base de ácidos grasos y resínicos con pequeñas cantidades de cobre.

### 1.2.- Elección del viñedo

Este ensayo se llevó a cabo en un viñedo de la variedad Godello, perteneciente a la Denominación de Origen Valdeorras, con una sensibilidad al mildiu de 2 sobre una escala 1 (mínimo) - 4 (máximo).

### 1.3.- Emplazamiento

Se encuentra situada en la localidad de A Rúa, en el lugar de Figueiriña que es zona llana y a 150 m. del río Sil.

El patrón es el 110-Richter y tienen las cepas 4 años.

Suelo de tipo aluvión.

Marco de plantación 2,5 x 1,5.

### 1.4.- Productos a emplear

Materia activa	Nombre Comercial	% Riqueza	Dosis Hg.lt/Ha.	Firma comercial
Ofurace+folpet	VAMIN	6 + 45	2	AGREVO
Metalaxil+folpet	RIDOMIL COMBI	10 + 40	2	CIBA
Talato Cúprico	SOLUCUIVRE	65,5	1	AGRICHEM

### 1.5.- Dimensiones de la parcela

Cada una de las parcelas elementales está formada por 11 cepas, de las cuales se cogieron las 7 centrales para evaluar, despreciando las 2 de cada extremo.

### 1.6.- Nº de repeticiones y disposición de las parcelas

Cuadrado latino con 4 repeticiones, con la siguiente distribución:

A	5	1	4	3	2
B	4	2	1	5	3
C	1	5	4	3	2
D	3	4	2	5	1

### 2.- EJECUCIÓN DE LOS TRATAMIENTOS

Las tesis y momentos de aplicación fueron las siguientes:

Tesis	MOMENTOS DE APLICACIÓN			
	T <sub>1</sub> Brotos 20 cm.	T <sub>2</sub> Prefloración	T <sub>3</sub> Postfloración	T <sub>4</sub> 15 días postfloración
1	VAMIN	VAMIN	VAMIN	VAMIN
2	RIDOMIL	RIDOMIL	RIDOMIL	RIDOMIL
3	VAMIN+SOL.	VAMIN+SOL.	VAMIN+SOL.	VAMIN+SOL.
4	RID+SOL	RID+SOL	RID+SOL	RID+SOL
5	-----	-----	-----	-----

Para la aplicación se utilizó una máquina de mochila, manual.

El viñedo se vio muy afectado por heladas fuertes en el mes de abril, por lo que existió bastante desigualdad entre cepas al haber afectado más o menos a unas que a otras, lo que propició que los estados fenológicos dentro de las mismas parcelas fuesen muy desiguales.

Tratamientos	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>
Fecha	25/5/94	9/6/94	28/6/94	13/7/94
Fenología	Prefloración	Cuajado	Grano guisante	Cierre
Gasto Caldo	242	275	395	550

En julio hubo un ataque de oidio de un 15% en hoja, 26% en sarmiento y 3% en racimo.

No hubo problemas de botritis.

Se aplicó antioidio el 28 de junio y el 13 de julio con DORADO LE

### 3.- CONTEOS Y EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Los grados de ataque se valoran por la fórmula de Townsend-Henberger

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

Tesis	GRADO ATAQUE RACIMOS					GRADO ATAQUE HOJAS					EFICACIA MEDIA (%)
	A	B	C	D	X	A	B	C	D	X	
1	1,2	0,0	1,3	0,0	0,6	4,5	3,8	1,2	3,0	3,1	59,3
2	2,6	0,2	0,0	0,4	0,8	3,0	3,1	4,3	4,8	3,8	47,7
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,1	0,0	1,5	1,5	80,4
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,0	2,2	2,7	2,7	63,4
5	3,6	3,4	1,2	4,0	3,0	9,3	6,5	6,0	7,5	7,5	-----

Dado que el grado de ataque en racimos es prácticamente nulo, no se realiza cálculo de eficacia ni se estudió estadísticamente.

### 3.1.- Análisis estadístico

#### GRADO DE ATAQUE EN HOJAS

Análisis de la varianza:

FUENTE DE VARIACIÓN	GRADOS DE LIBERTAD	SUMA DE CUADRADOS	CUADRADOS MEDIOS	F	P
TRATAMIENTOS	4	83,102	20,775	21,23	0,0000
REPETICIONES	3	8,3455	2,7818	2,84	0,0824
ERROR	12	11,742	0,9785		
TOTAL	19	103,19			
PROMEDIO	1	280,50			

Nota: Existen diferencias muy significativas entre tratamientos.

COMPARACIÓN DE MEDIAS: Por el método de la Mínima Diferencia Significativa, al 5% de significación.

TRATAMIENTO	MEDIA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
TESTIGO	7,550	A
RIDOMIL	3,800	. B
VAMIN	3,125	. B
RIDOMIL+SOLUC.	2,700	. BC
VAMIN+SOLUC.	1,550	.. C

Existen tres grupos de tratamientos en los que existen diferencias significativas entre las medias.

NIVEL DE SIGNIFICACIÓN: 5%

VALOR CRÍTICO DE T: 2,179

VALOR CRÍTICO DE COMPARACIÓN: 1,5240

ERROR STANDARD DE COMPARACIÓN: 0,69946

### 4.- CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El grado de ataque en racimo fue prácticamente nulo y en hojas fue también muy bajo ya que estamos en una media de 7,5%, por lo que los resultados no son fiables en su contenido. De todas formas, se aprecia que las mezclas con Talato cúprico parece que con ataques bajos la eficacia de los fungicidas aumenta.

Hay diferencias significativas entre el VAMIN+TALATO frente a los dos productos antimildiu por sí solos.