

# OPTIMIZACIÓN DEL CONTROL DEL MILDIU DE LA VID EN LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA (GALICIA, ESPAÑA)

Rosa Pérez-Otero, José P. Mansilla

Estación Fitopatológica do Areiro. Subida a la Robleda s/n. 36153 Pontevedra. España. [rperez@efa-dip.org](mailto:rperez@efa-dip.org)

## Introducción

El mildiu de la vid, causado por el hongo *Plasmopara viticola*, es la patología que más puede comprometer las producciones en las áreas vitivinícolas de las zonas húmedas. En Galicia, la lucha clásica para el control del patógeno se efectúa según calendarios preestablecidos. Sin embargo, este tipo de control no cumple los criterios de sostenibilidad a que debe tender la protección de cultivos.



## Material y métodos

Se ha experimentado una modificación de la estrategia "Lucha Oportuna" (que denominamos Lucha Oportuna Adaptada -L.O.A.-) contrastándola con el control clásico sistemático (CLA) en las comarcas vitivinícolas de la D.O. Rías Baixas (Galicia, España). El período de estudio ha sido 1994-2007.

### Criterios de Lucha Oportuna (L.O.)

1º tratamiento: aparición mancha de aceite + condiciones esporulación + condiciones infección secundaria.

Condiciones esporulación:

- oscuridad
- Tª media superior a 13°C
- HR aire mayor de 92-95% durante más de 4 horas

Condiciones infección secundaria (IS):

"Nº de horas con humedad foliar" x "Tª media durante ese período" > 50.

Demás tratamientos: mancha + esporangios vitales (\*) + condiciones infección secundaria

(\*)Capacidad germinativa esporangios se agota con temperaturas próximas a 30°C durante 8 horas

### Lucha Oportuna Adaptada (L.O.A.)

Criterios L.O. sólo de referencia: tratamientos determinados por ellos si comprobación en campo de estado infección los confirman; no intervención en caso contrario.



Estación meteorológica en viñedo de Soutomaior

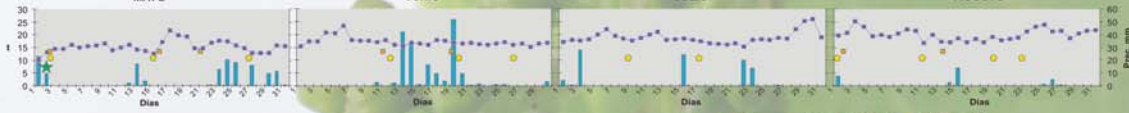
## Resultados

Comarca	Concepto	Año												
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Salnés	1ª mancha	22-may	22-may	02-may	21-may	13-may	06-may	16-may	24-abr	07-may	08-may	05-may	03-may	
	IS	71	63	56	49	29	49	54	88	65	79	57	68	
	CLA	-	-	13	11	8	14	16	10	13	12	13	13	
	LOA	-	-	5	5	3	5	6	5	4	5	6	7	
Soutomaior	1ª mancha	30-may	31-may	08-may	14-may	28-may	16-may	27-may	18-may	30-may	08-may	27-may	10-may	
	IS	62	52	50	76	26	49	61	79	66	69	55	49	
	CLA	-	9	11	11	8	11	11	10	9	10	10	10	
	LOA	-	3	6	6	3	5	6	5	5	7	3	5	
Condado	1ª mancha	24-may	25-may	09-may	07-may	13-may	06-may	10-may	18-abr	02-may	23-abr	05-may	03-may	
	IS	84	72	65	60	20	27	63	39	77	135	4	53	
	CLA	8	8	10	10	8	10	9	15	8	10	9	12	
	LOA	4	4	6	6	3	5	4	5	5	5	4	5	
Rosal	1ª mancha	29-may	25-may	05-may	14-may	28-may	16-may	27-may	18-abr	29-may	23-abr	05-may	03-may	
	IS	76	66	52	63	32	54	74	82	77	86	57	73	
	CLA	-	-	-	11	8	11	16	16	12	11	14	14	
	LOA	-	-	-	5	3	5	6	5	4	9	6	7	

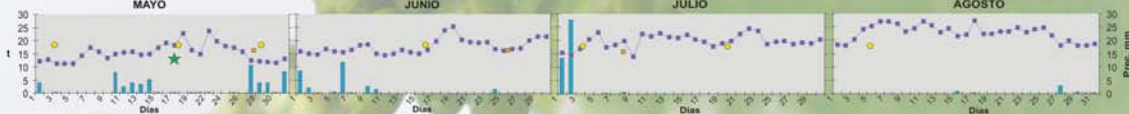
Tabla resumen de los tratamientos en cada comarca (IS: nº de días de infección secundaria; CLA: nº de tratamientos según estrategia clásica; LOA: nº de tratamientos según lucha oportuna adaptada)



Ejemplo de un año con ataque de elevada agresividad: O Rosal, año 2007



Ejemplo de un año con ataque de baja agresividad: Soutomaior, año 1998



Tratamientos realizados, condiciones de humedad y temperatura realizados en un año de mildiu con elevada agresividad y en un año con baja agresividad

## Conclusiones

- El número de tratamientos efectuados por la estrategia de optimización L.O.A. fue sensiblemente menor que por la estrategia clásica.
- L.O.A. reduce más número de intervenciones que L.O., al combinarla con revisiones en campo (se reduce número intervenciones al no considerar todas las I.S).
- No se observa incidencia negativa alguna sobre la producción, abriendo vía de protección sostenible en los viñedos.



Finca de ensayo de Soutomaior

