



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia

14_5_2026_



Carlos Alberte
Director Técnico Viña Costeira

Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PT V
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank

D.O. RIBEIRO: desde 1932.

- NW provincia Ourense.
- Clima atlántico, suave y ligera influencia continental.
- 1.900 horas de sol anuales, t^a media 14,5 °C, 1.000 mm pluviometría anual.
- Suelos graníticos, arenosos, ácidos, bien drenados, escasa capacidad de retención y pobres en materia orgánica.
- Altitud viñedos: entre 80 y 450 m.
- Superficie viñedo D.O.: 1.200 ha.
- Producción total D.O.: 10 M. Kg.
- Pequeños viticultores: 6.000 m² repartidos en 11 parcelas de viñedo: MINIFUNDIO.



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank

Ensayos de momento óptimo de aplicación de tratamientos contra *Plasmopara viticola*: proyecto PLASMOWINE.

· Material y métodos:

- Estaciones meteorológicas.
- Captadores de esporas
- Observación directa de estado fenológico y presencia/ausencia de síntomas.
- Previsión meteorológica.



Monet
viticultura



DEPUTACIÓN
PONTEVEDRA
ESTACIÓN FITOPATOLÓGICA AREEIRO

Universidade de Vigo

feuga
fundación
empresa
universidad
gallega

Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Estaciones meteorológicas:

- Finca Toubes y Finca San Cibrao (D.O. Ribeiro).
- Finca Abelleira (D.O. Valdeorras).

Datos a tiempo real de variables climatológicas relevantes que favorezcan la presión fitosanitaria.

Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank

San Cibrao, 3 Treixadura



San Cibrao, 3 Treixadura

Ayer

Lunes 24/02/2025

Semanal

Febrero

Temperaturas y humedades

Parámetro	Último	Mínimo	Máximo	Media
Temperatura ambiente [°C]	10.68 (23:47)	3.76 (05:18)	20.74 (15:27)	8.83
Humedad ambiente [%]	69.45 (23:47)	52.02 (17:16)	87.12 (11:49)	76.62
Punto de rocío [°C]	5.32 (23:47)	1.54 (05:18)	13.64 (15:12)	4.72
Temperatura suelo [°C]	11.65 (14:56)	10.74 (14:25)	11.65 (14:56)	11.20
Humedad suelo [cbar]	6.5 (23:47)	4.4 (02:10)	20.3 (14:56)	5.9
Contenido de agua [%]	67.84 (23:47)	39.94 (10:46)	69.85 (11:02)	47.40

Humedad foliar

Parámetro	Último	Acumulado
Humedad foliar [%]	0 (23:47)	10.50 horas

Otros

Parámetro	Acumulado
Grados día acumulados [°C·día]	57.63 °C·día
Horas frío [horas]	746.80 horas

Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña:
experiencias en Galicia



Informe de enfermedades del día				18-06-2024				Fecha de envío			19-06-2024 07:00																	
RED	NODO	MILDIU				OÍDIO			BOTRYTIS	BLACKROT																		
		Mildiu secundaria infección	Mildiu secundaria incubación	Mildiu primaria infección	Mildiu primaria incubación	Oidio primario	Oidio secundario	Oidio fenología																				
San Cibrao	2. Godello	-	-	-	-	Nulo	-	-	Nulo	Nulo																		
	4. Treixadura	-	-	-	-	Nulo	-	-	Alto	Bajo																		
	5. Loureira	-	-	-	-	Alto	-	-	Alto	Alto																		
	6. Albariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
Coio Branco	9. P. 2A. Treixadura	-	-	-	-	Alto	Nulo	Medio	Alto	Bajo																		
	10. P. 3A. Treixadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
Riobó	12. completo	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 08:28:51</td><td>9%</td></tr><tr><td>2</td><td>15-06-2024 14:12:01</td><td>46%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 08:28:51	9%	2	15-06-2024 14:12:01	46%	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 00:11:50</td><td>12%</td></tr><tr><td>2</td><td>17-06-2024 22:51:42</td><td>13%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 00:11:50	12%	2	17-06-2024 22:51:42	13%	Alto	Bajo	Alto	Alto	Bajo
	Num.	Inicio	Estado																									
1	18-06-2024 08:28:51	9%																										
2	15-06-2024 14:12:01	46%																										
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 00:11:50	12%																										
2	17-06-2024 22:51:42	13%																										
	13. básico	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 08:28:51</td><td>10%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 08:28:51	10%	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 00:11:50</td><td>13%</td></tr><tr><td>2</td><td>17-06-2024 22:51:42</td><td>14%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 00:11:50	13%	2	17-06-2024 22:51:42	14%	Nulo	Medio	Medio	Alto	Bajo			
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 08:28:51	10%																										
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 00:11:50	13%																										
2	17-06-2024 22:51:42	14%																										
Gomariz	14. completo	-	-	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>17-06-2024 22:33:25</td><td>14%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	17-06-2024 22:33:25	14%	Nulo	Medio	Medio	Bajo	Bajo												
	Num.	Inicio	Estado																									
1	17-06-2024 22:33:25	14%																										
	15. básico	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 03:22:35</td><td>11%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 03:22:35	11%	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>17-06-2024 22:33:25</td><td>14%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	17-06-2024 22:33:25	14%	Alto	Medio	Medio	Alto	Bajo						
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 03:22:35	11%																										
Num.	Inicio	Estado																										
1	17-06-2024 22:33:25	14%																										
Valdeorras	16. Larouco	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 02:14:05</td><td>12%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 02:14:05	12%	Alto	<table><tr><th>Num.</th><th>Inicio</th><th>Estado</th></tr><tr><td>1</td><td>18-06-2024 00:54:08</td><td>13%</td></tr></table>	Num.	Inicio	Estado	1	18-06-2024 00:54:08	13%	Alto	Medio	Medio	Medio	Bajo						
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 02:14:05	12%																										
Num.	Inicio	Estado																										
1	18-06-2024 00:54:08	13%																										

Las enfermedades y su incidencia en las uvas de cultivo actualizadas de las variedades de cultivo.

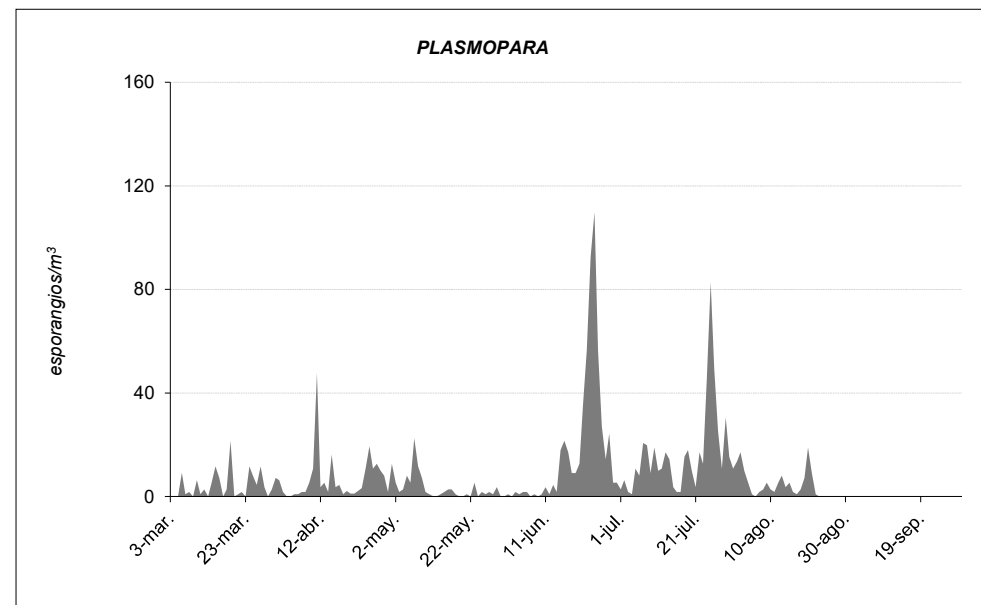
Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Captadores de esporas:

- Finca Toubes y Finca San Cibrao (D.O. Ribeiro).
- Finca Abelleira (D.O. Valdeorras).

Conteos con periodicidad semanal de esporas de *Plasmopara viticola*, *Uncinula necator* y *Botrytis cinerea*



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Observación de síntomas:

- En hojas y racimos principalmente.
- En pámpanos de forma secundaria.

Ausencia de síntomas: no implica ausencia de enfermedad (*mildiu larvado*). A veces los síntomas se presentan en forma de daños en racimos sin síntomas previos en hojas

Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

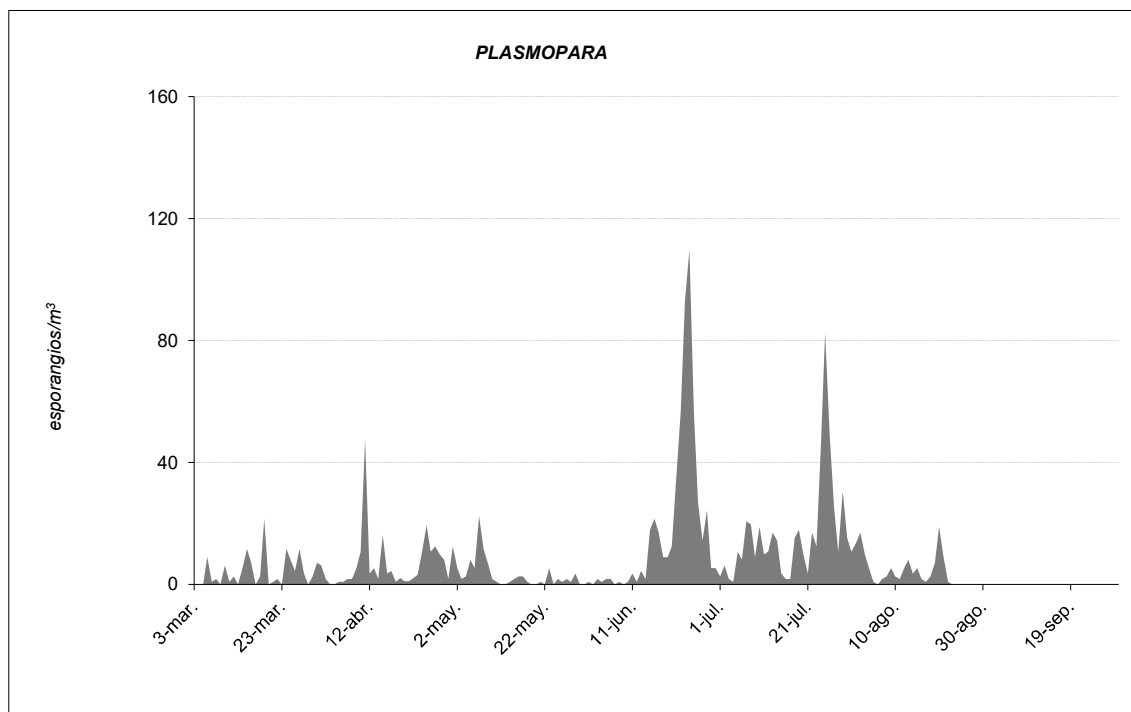


AgroBank



4/07/2023

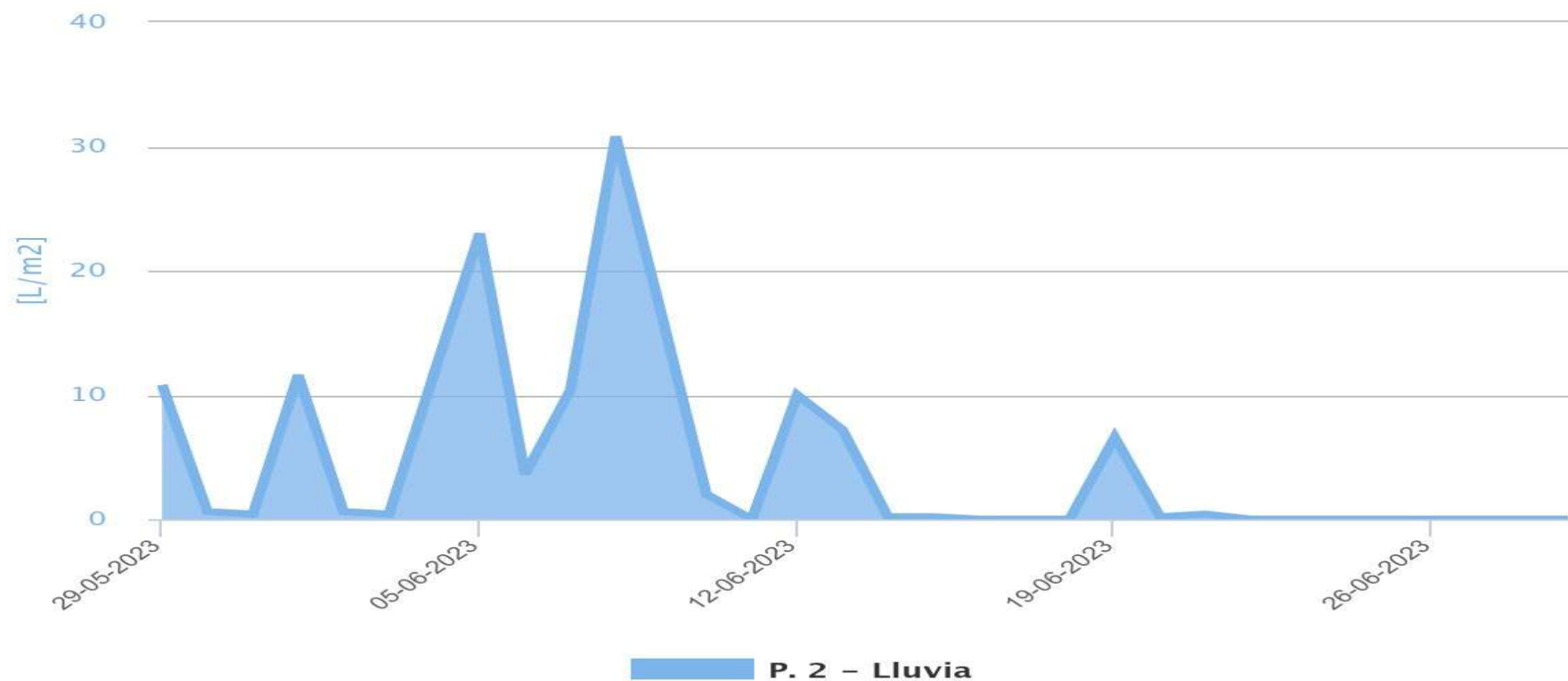
Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



- Análisis de capturas de esporas:
- Observación de máximos y mínimos semanales.
 - Contraste con condiciones climáticas.
 - Correlación con tratamientos fitosanitarios.
 - Planificación de futuras actuaciones preventivas y/o curativas.

Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

CONDICIONES ADVERSAS (del 29_5_2023 al 29_6_2023): 147,4 mm

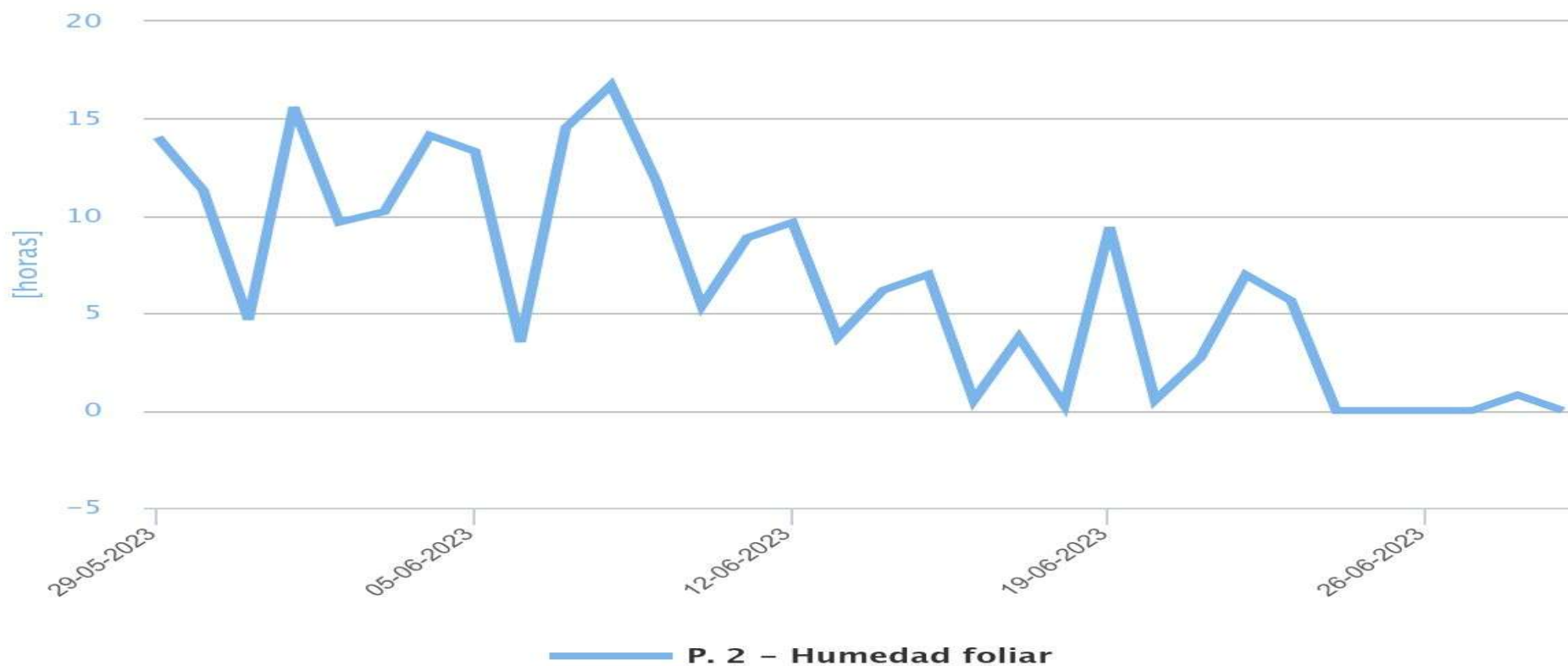


Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

CONDICIONES ADVERSAS (del 29_5_2023 al 29_6_2023): 211,11 horas

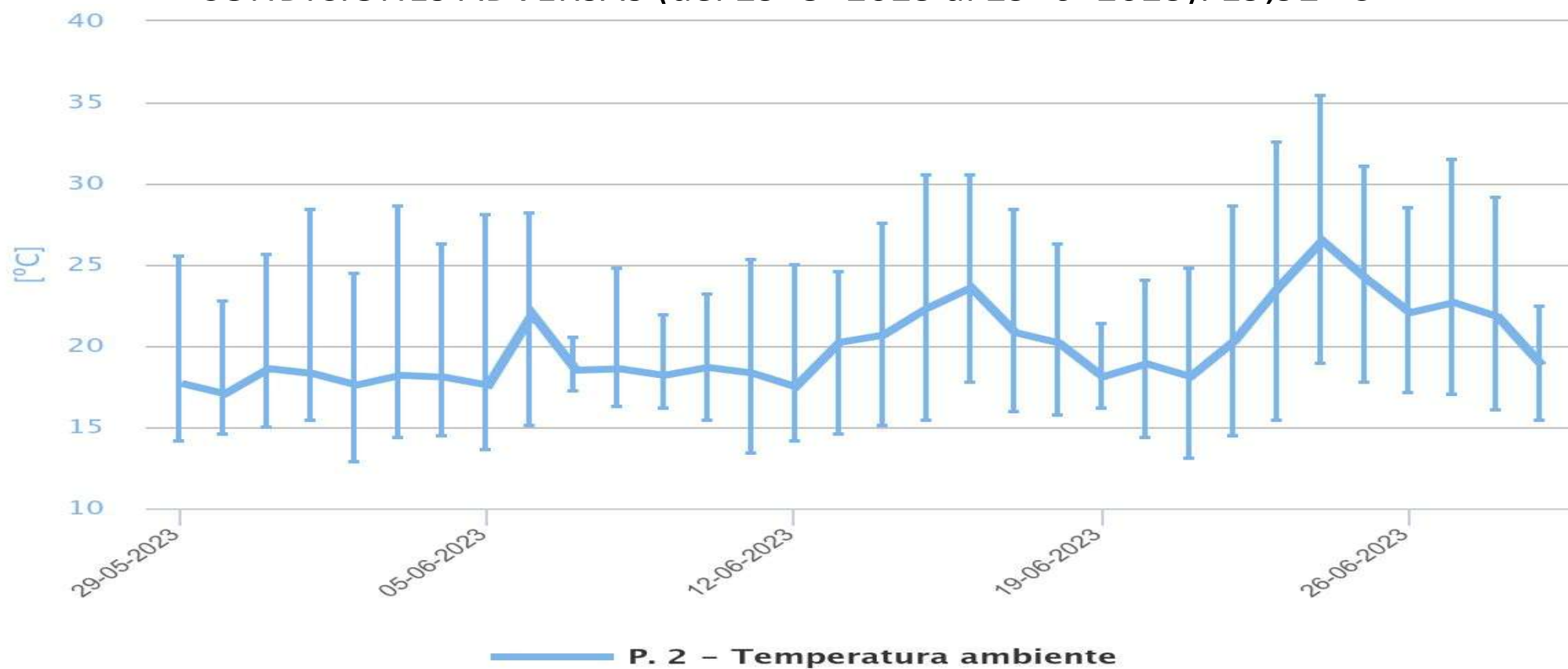


Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

CONDICIONES ADVERSAS (del 29 5 2023 al 29 6 2023): 19,92º C

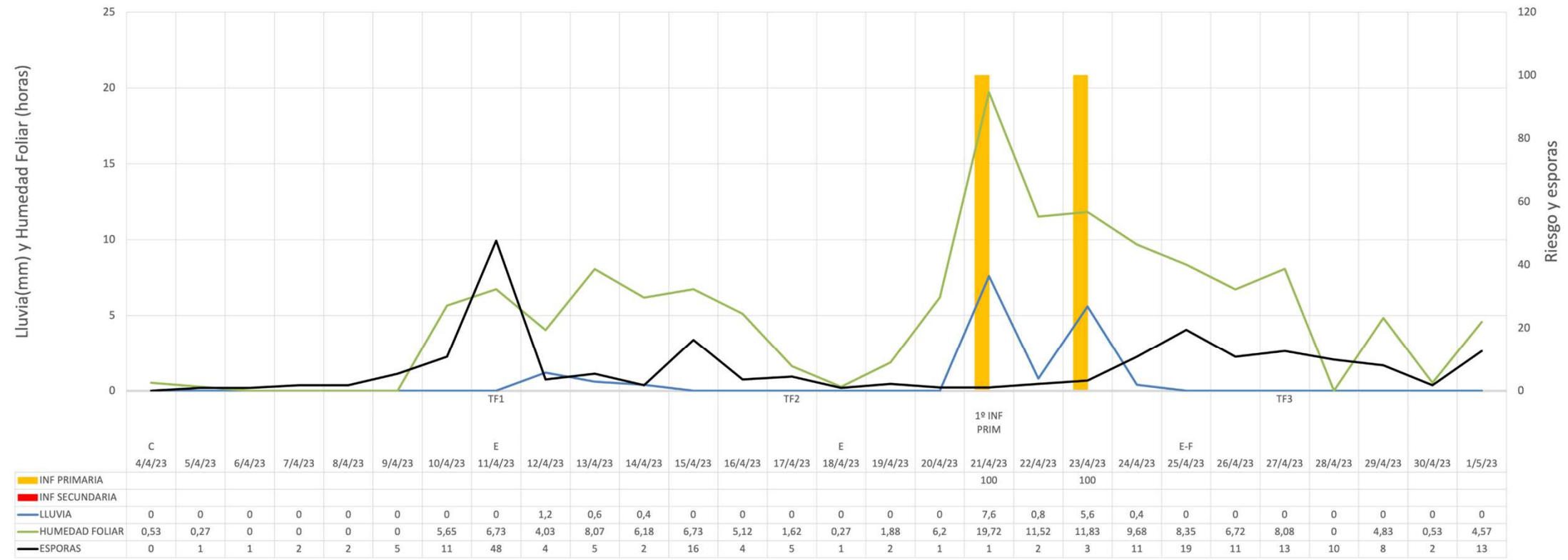


Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña:
experiencias en Galicia



Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

Esporas vs Riesgo Mildiu, lluvia y humedad foliar
Campaña 2023 - Estados C-F
VC - San Cibrao

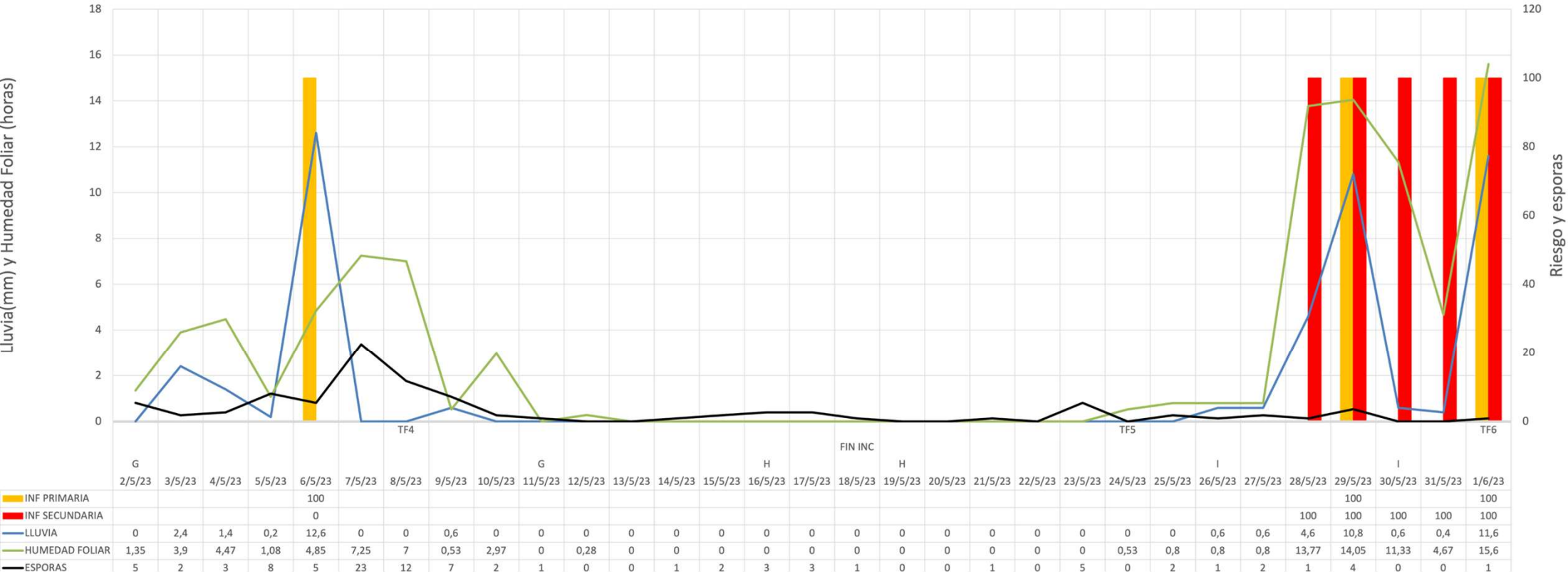


Momento óptimo de aplicación de los tratamientos contra el mildiu de la vid para minimizar residuos en vino



Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

Esporas vs Riesgo Mildiu, lluvia y humedad foliar
Campaña 2023 - Estados G-I
VC - San Cibrao

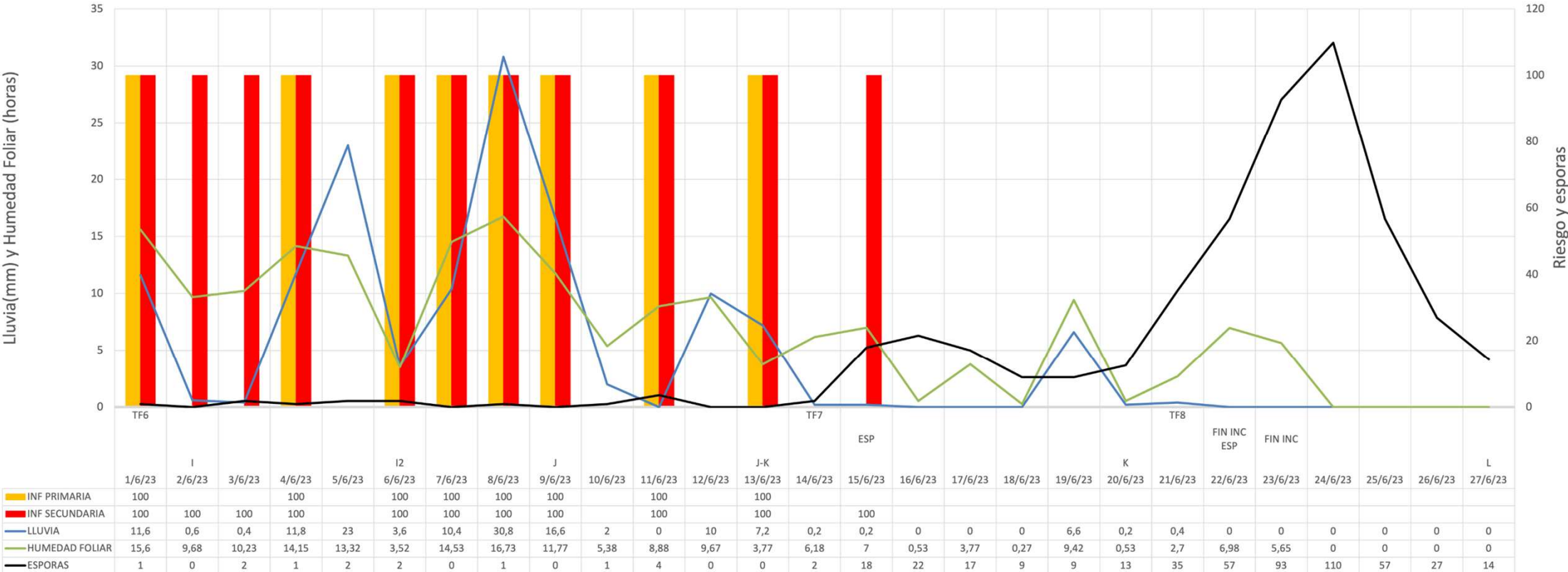


Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña:
experiencias en Galicia



Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira

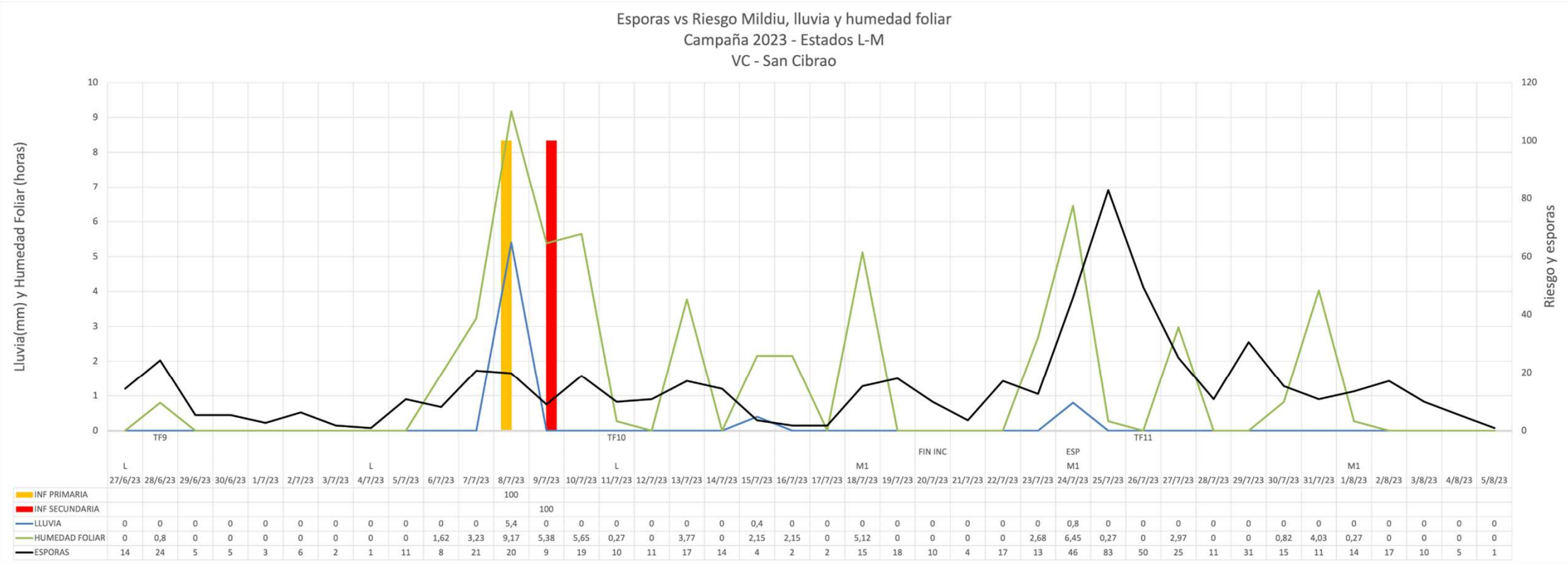
Esporas vs Riesgo Mildiu, lluvia y humedad foliar
Campaña 2023 - Estados I-K
VC - San Cibrao



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña:
experiencias en Galicia



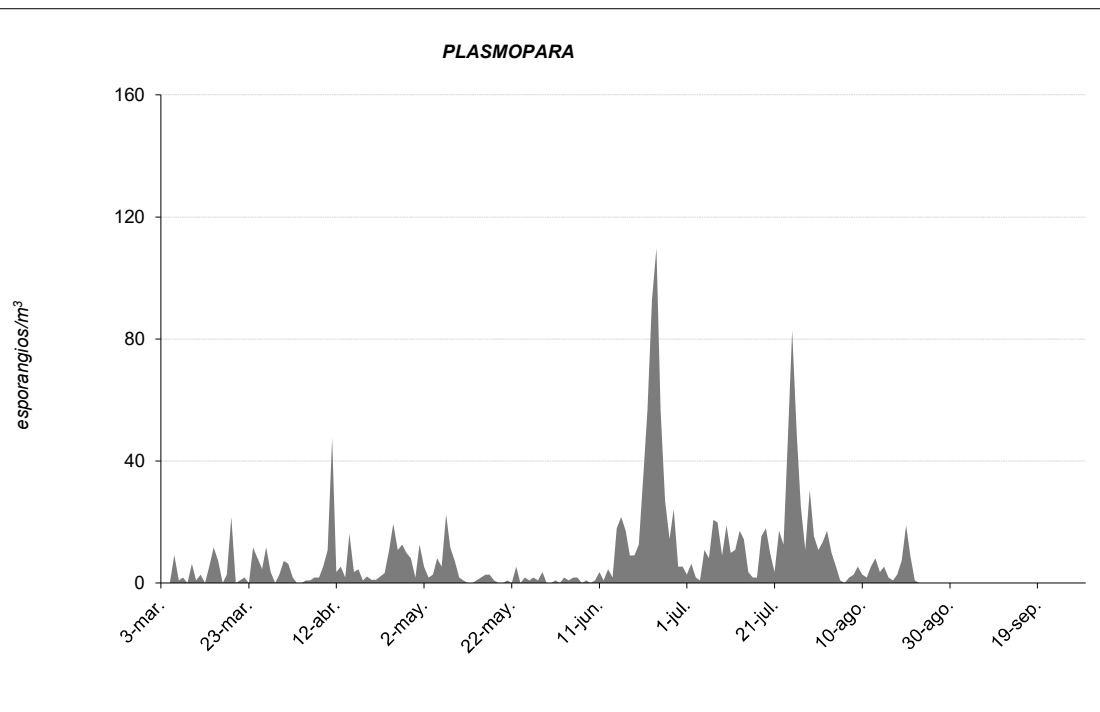
Añada 2023 D.O. Ribeiro, Finca San Cibrao, Viña Costeira



Estrategias innovadoras en el control del mildiu en la viña: experiencias en Galicia



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



- Inicio tratamientos: antes de la eclosión de esporas.
- **TRATAMIENTOS SIEMPRE EN PREVENTIVO** (5 tratamientos antes de la eclosión)
- 2 tratamientos antes de **INFECCIÓN PRIMARIA** (abril 2023).
- 5 tratamientos antes de **INFECCIÓN SECUNDARIA** (mayo 2023).
- Total tratamientos añada 2023: 11.
- **Eficacia de los tratamientos:**
- Qué: materia activa a aplicar, forma de actuación (contacto, penetrante, sistémico...)
- Cómo: método de aplicación.
- Cuándo: momento del día, intervalo entre tratamientos, estado fenológico.
- Cuánto: dosis (kg/ha, l/ha).
- Dónde: partes vegetativas y/o fructíferas.
- Por qué: especificidad del tratamiento.

Muchas gracias!



PT V
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



Interprofesional del
VINO
DE ESPAÑA



AgroBank



Carlos Alberte
Director técnico Viña Costeira
calberte@costeira.es
988 477 210
www.costeira.es