



We create chemistry

Predice y actúa con la nueva forma de decidir en la viña

Valladolid, enero 2026

María Bilbao – Customer experience specialist



Presentación



María Bilbao

Ingeniera agrónoma

Customer Experience Specialist



Mildiu de la vid: situación general

Por qué es crítico en 2025

- La campaña 2025 ha sido una de las más complicadas en los últimos años por la presión del mildiu en varias zonas vitivinícolas.
- Condiciones climáticas: primavera **muy lluviosa, alta humedad y temperaturas suaves** (10–25 °C), que favorecieron infecciones primarias y secundarias.

La vendimia de 2025, la peor de los últimos quince años

Los escasos 34 millones de kilos molturados dejan una merma en la cosecha superior al 45%. El mildiu, la ola de calor de 12 días y la poca blandura nocturna, las razones



Una imagen de la vendimia de este 2025. / MANUEL ARANZ

El mildiu se ceba con Rioja Alavesa: «El susto llegará en vendimias»



AGRICULTURA

UPA Andalucía reclama ayudas urgentes por el devastador impacto del mildiu, que afecta al 80% de la producción de uva

Etiquetas: UPA Andalucía, Mieldu, Vid, Vifa, Vino, Daños, Pérdidas, Agricultura, Francisco Moscoso, Hongo, Enfermedad, Ayudas

UPA Andalucía - 05/06/2025

El vicesecretario general de Agricultura, Francisco Moscoso, aboga por fomentar la investigación en nuevos tratamientos fitosanitarios más eficaces contra esta enfermedad y revisar los protocolos actuales para garantizar una mayor protección del viñedo en campañas especialmente lluviosas como la actual.



El Confidencial

Se buscan uvas resistentes: la inesperada aparición del mildiu inquieta en Rueda

El Consejo Regulador de la denominación de origen vallisoletana admite que hay hectáreas afectadas, pero garantiza que la cosecha del año no está comprometida



■ BASF
We create chemistry



xarvio®
Digital Farming
Solutions

Mildiu de la vid: situación general

¿Cómo impacta en la producción?

- **Sobrecostes:** más aplicaciones, más mano de obra, más producto.
- **Riesgo de calidad:** racimos dañados, menor sanidad de la uva.
- **Presión regulatoria:** control de residuos y sostenibilidad

La vendimia de 2025, la peor de los últimos quince años

Los escasos 34 millones de kilos molidos dejan una merma en la cosecha superior al 45%. El mildiu, la ola de calor de 12 días y la poca blandura nocturna, las razones



Una imagen de la vendimia de este 2025. - MANUEL ABRIL

El mildiu se ceba con Rioja Alavesa: «El susto llegará en vendimias»



La presión del mildiu en los viñedos de Rioja Alavesa deja mermas de cosecha que van desde el 10 al 60 por ciento

Se buscan uvas resistentes: la inesperada aparición del mildiu inquieta en Rueda

El Consejo Regulador de la denominación de origen vallisoletana admite que hay hectáreas afectadas, pero garantiza que la cosecha del año no está comprometida

AGRICULTURA

UPA Andalucía reclama ayudas urgentes por el devastador impacto del mildiu, que afecta al 80% de la producción de uva

Etiquetas: UPA Andalucía, Mildiu, Vid, Vitis, Dátiles, Agricultura, Francisco Moscoso, Hongo, Enfermedad, Ayudas

UPA Andalucía - 05/06/2025

El vicesecretario general de Agricultura, Francisco Moscoso, aboga por fomentar la investigación en nuevos tratamientos fitosanitarios más eficaces contra esta enfermedad y revisar los protocolos actuales para garantizar una mayor protección del viñedo en campañas especialmente lluviosas como la actual.



El Confidencial



BASF
We create chemistry



XARVIO®
Digital Farming
Solutions

La campaña 2025 demuestra que los **métodos tradicionales no son suficientes**: necesitamos herramientas predictivas para anticipar riesgos y optimizar decisiones.

Regla 10-10-10

Es un criterio clásico para determinar el riesgo de aparición del mildiu en viñedo y decidir cuándo iniciar los tratamientos preventivos. Consiste en que se cumplen simultáneamente tres condiciones:

- **10 cm de brote**: Los pámpanos de la vid han alcanzado al menos 10 centímetros de longitud
- **10 mm de lluvia**: Ha habido una precipitación acumulada de al menos 10 milímetros en un solo episodio (aportando humedad para la germinación de las esporas).
- **10 °C de temperatura** mínima: Las temperaturas mínimas se mantienen por encima de 10 grados, lo que favorece la actividad del hongo.

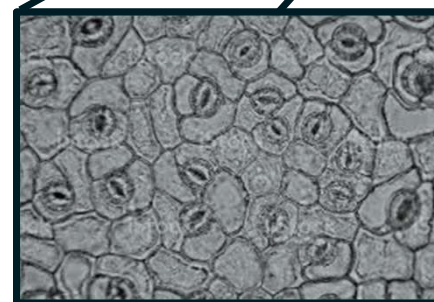
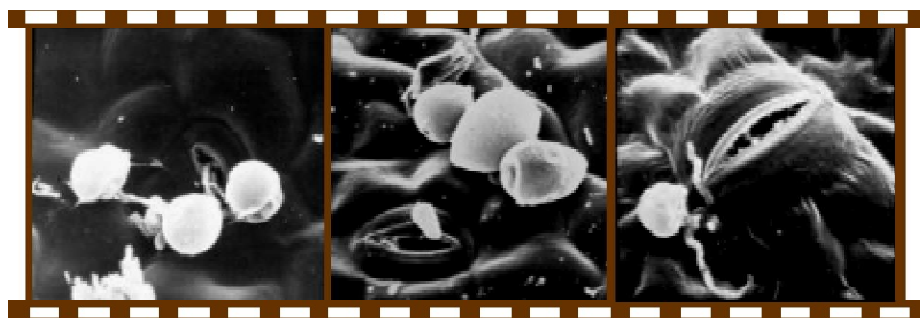


PERO

1. Modelo empírico = basado en observaciones
2. Estudiado en variedades y zonas concretas
3. La sensibilidad al mildiu está relacionada con que la hoja esté desplegada y con la separación de los estomas.

Susceptibilidad fenológica

La hoja tiene que tener al **menos 3 centímetros** para tener los estomas diferenciados.



BASF
We create chemistry

Kennelly et al., 2007 - Fitopatología

Los viticultores se enfrentan a desafíos crecientes:

- Clima impredecible
- Regulaciones más estrictas
- Enfermedades y plagas de la vid.

Necesitan una forma **de mantener el control** a pesar de la incertidumbre.

Necesitan **información y herramientas fiables** para **decidir a tiempo** y actuar de **forma proactiva** ante los problemas

Nuestra solución



xarvio®
FIELD MANAGER

Para Viña

HORT@INSIDE→

DSS = Sistema de soporte a la toma de decisiones



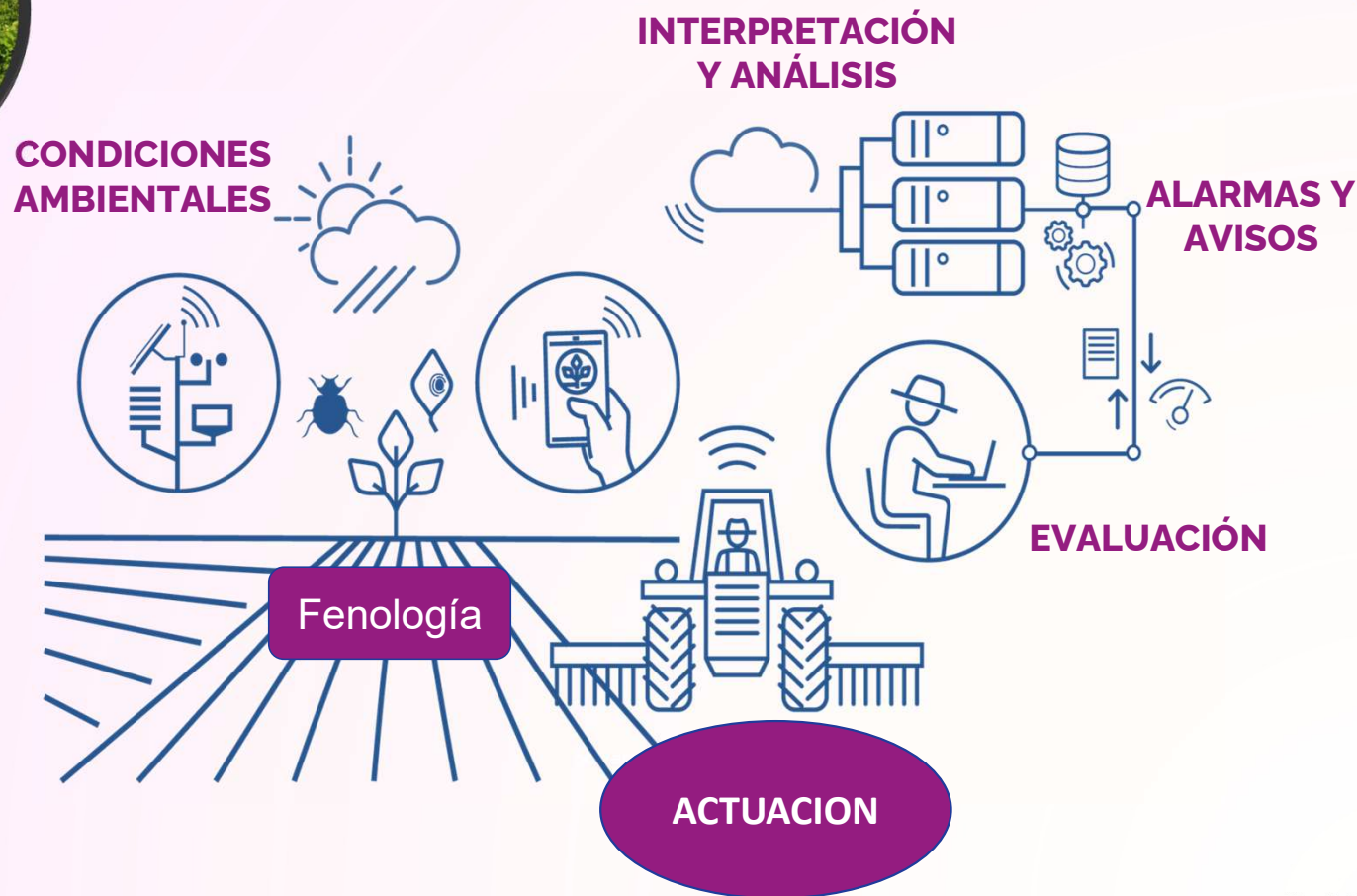
Nuestra solución



DSS = Sistema de soporte a la toma de decisiones

¿Como funciona?

La información ambiental y de cultivo llega al DSS a través de un flujo continuo de datos obtenido por sensores y actividades de monitoreo.



¿Qué ofrecemos?

1

Visión completa de tu viñedo, con información sobre la presión de enfermedades y plagas, y el estrés térmico

2

Alertas y recomendaciones tempranas para la protección de cultivos.

3

Base de datos actualizada tanto para la producción convencional como ecológica, cumpliendo la normativa europea

4

Mejorar la sanidad y el rendimiento de la vid, menores costes de insumos y mayor sostenibilidad

¿Qué nos hace únicos?

Nuestros modelos agronómicos ofrecen recomendaciones altamente precisas y en tiempo real simulando cómo se desarrollan realmente las enfermedades y plagas bajo condiciones climáticas cambiantes.

¿Cómo visualizamos la información?

Acceso web



Acceso móvil



☐ Parcela	Mildiu - Primario	Mildiu - Secundario	Oídio - Primario	Oídio - Secundario	Botrytis	Podredumbre negra
☐ Alfaro Tempranillo 7,4 ha 19	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 
☐ Monforte Lemos Godello 1,8 ha RC0031454	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 
☐ Penedes1 Xarello 0,4 ha RC012869	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 
☐ Sanlucar Palomino fino 3,1 ha 1797	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 	08.01 Hoy 16.01 

¡¡PREVISION A 7 DÍAS!!

Modelos precisos, fiables y de confianza



De cada parcela: Desarrollo fenológico.

Tiene en cuenta las **conexiones entre la fase fenológica y enfermedades relacionadas**, permitiendo cálculos precisos de los rendimientos de varios tratamientos, que varían mucho con este parámetro.

Modelos precisos, fiables y de confianza

Mildiu:

Modelo basado en un **sistema mecanicista** y no empírico.

Xarvio FIELD MANAGER calcula la probabilidad de la enfermedad teniendo en cuenta todas las fases del desarrollo del hongo, y no se basa únicamente en datos históricos.

Etapa 0: maduración de la oospora

Etapa 1: germinación de la oospora

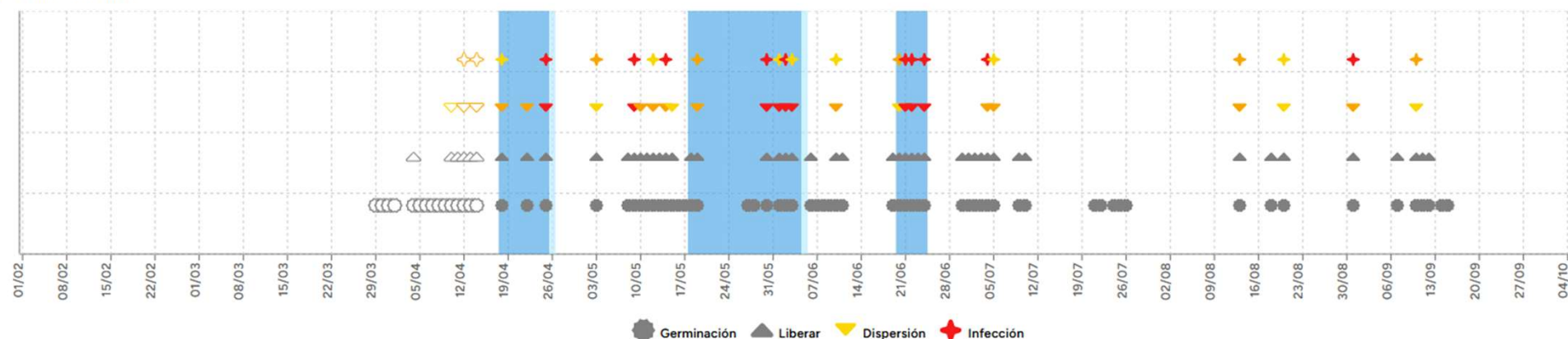
Etapa 2: liberación

Etapa 3: dispersión

Etapa 4: infección

Consulta información de detalle

Resumen de los eventos



Incubación y aparición de la enfermedad

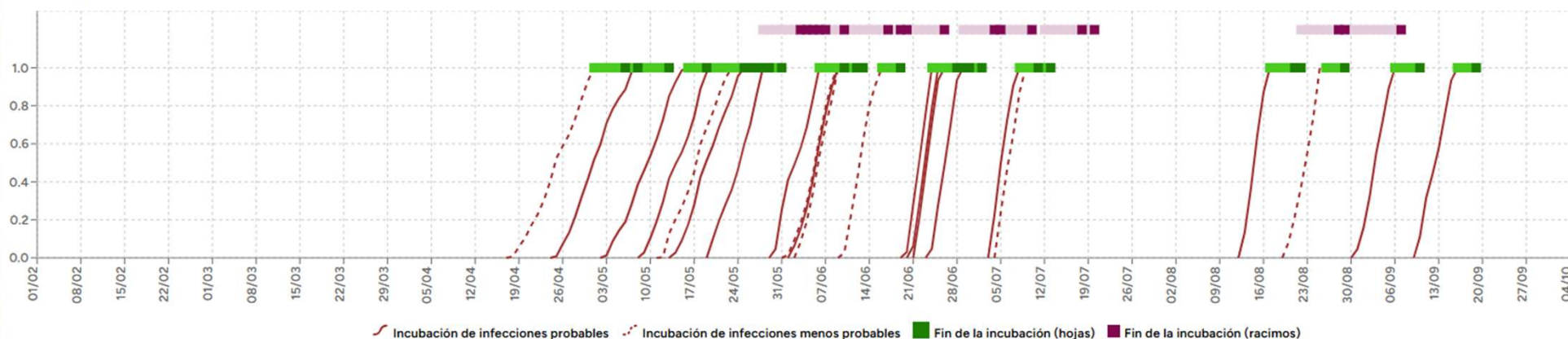


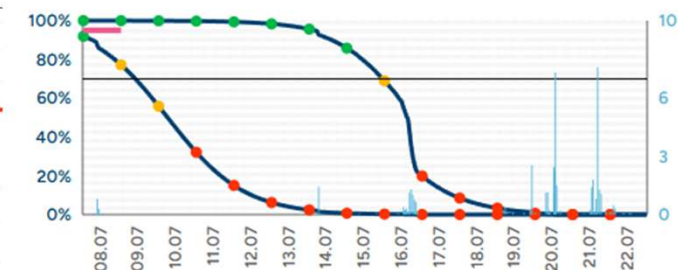
Gráfico detallado de protección

Protection by product

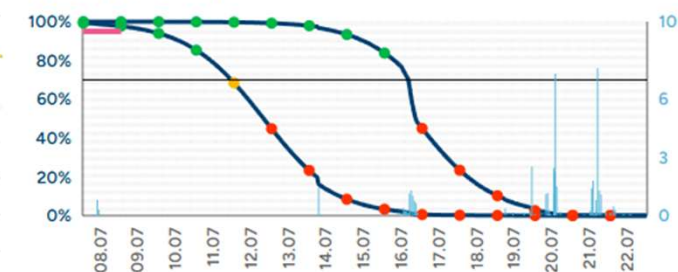
08.07.2025 - Crop protection task

● Protection (min/max) ● Spray duration ● Rain (mm)

CUPRO ISAGRO BLU - 3 kg/ha



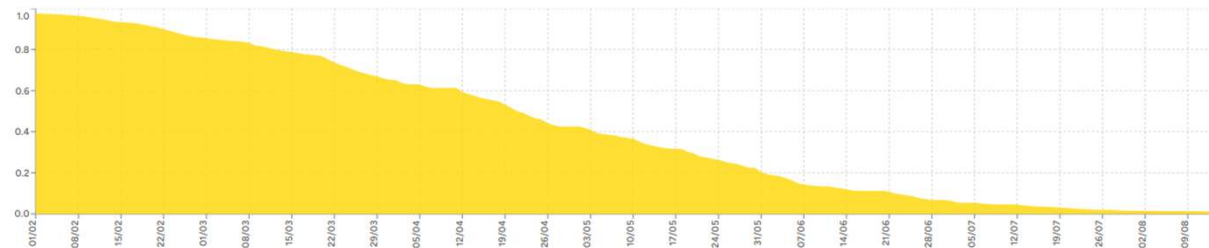
FOLPETIS 50 SC - 1 l/ha



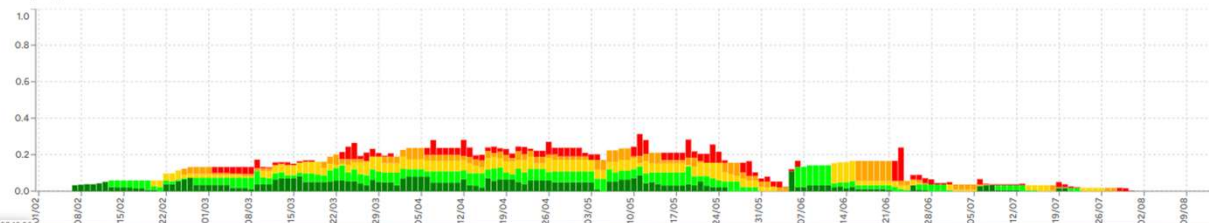
Protection % (All Treatments)



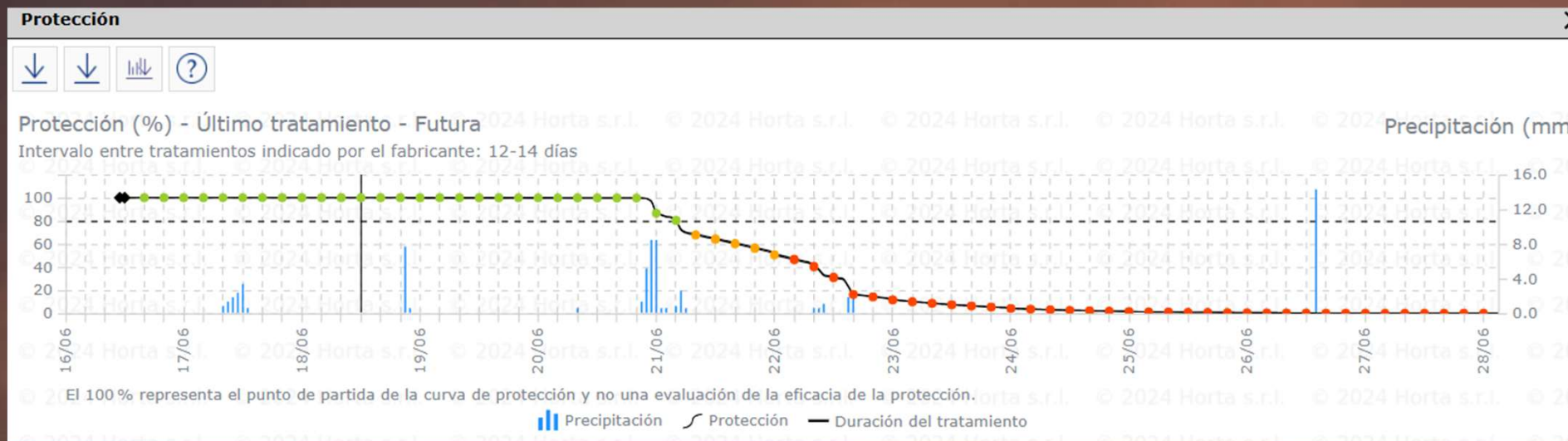
Inoculum dose



Oospore germination



El modelo de protección

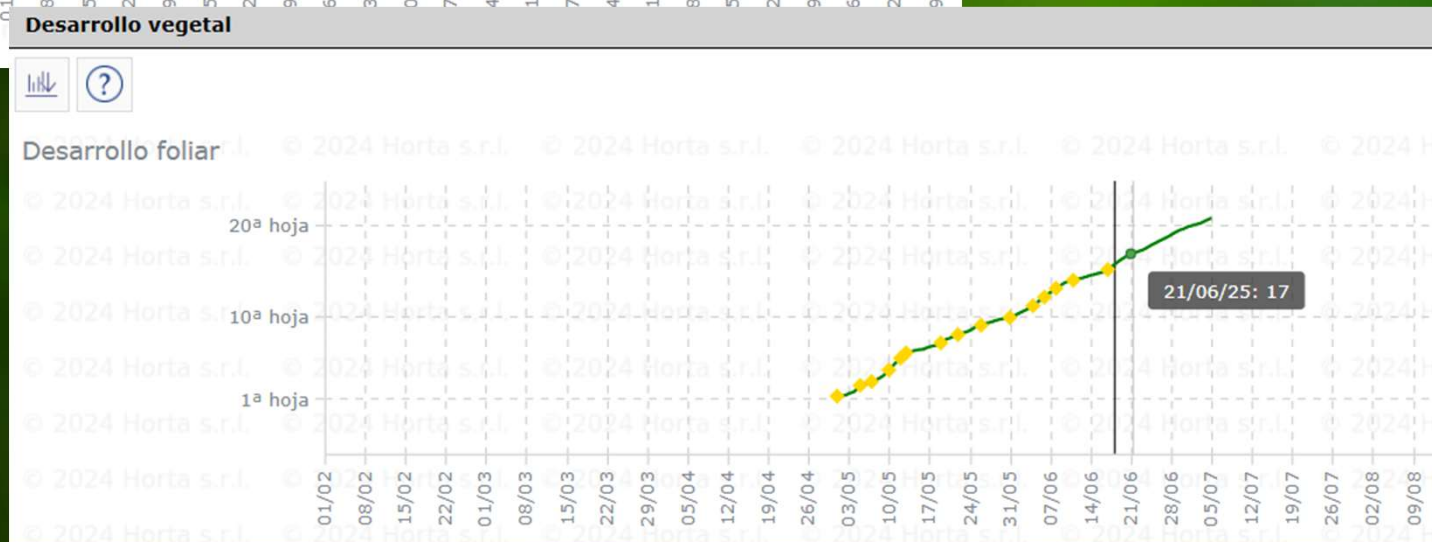
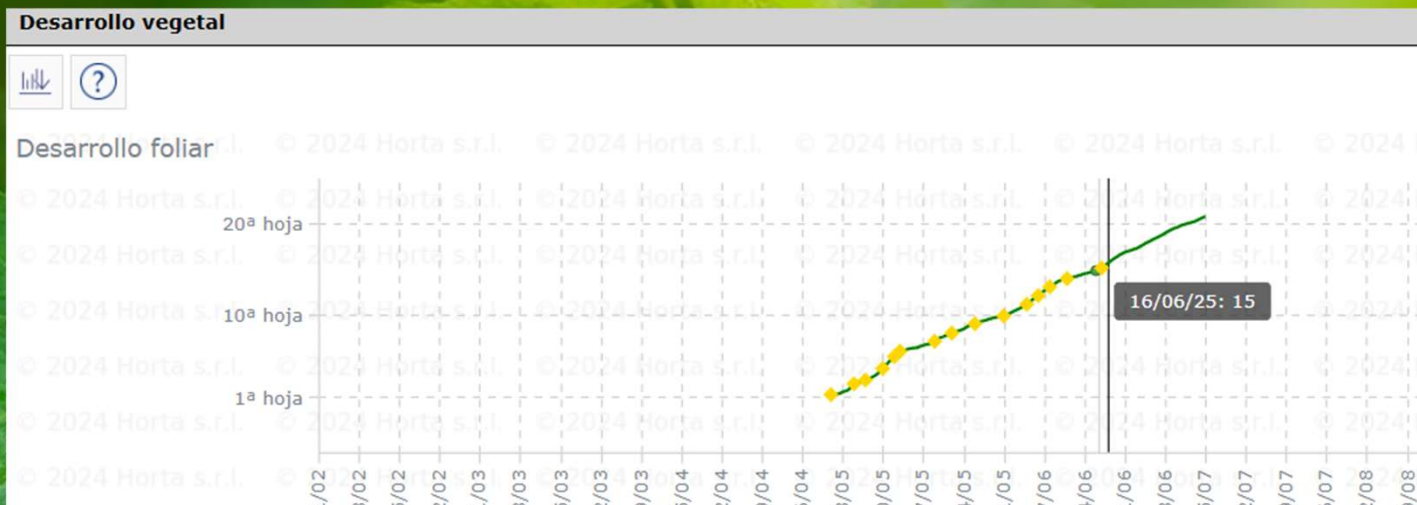


El 100 % representa el punto de partida de la curva de protección y no una evaluación de la eficacia de la protección.

Tratamiento registrado el 16 de junio que cae por debajo del 80% el 21 de junio.

43,6 mm de lluvia: el umbral cae por debajo del 70%

El modelo de protección



El modelo fungicida: *tasa de reducción*

Tras la distribución, **la concentración del fungicida disminuye con el tiempo:**

- **productos de cobertura**, el depósito presente por unidad de superficie de vegetación (medido en microgramos/unidad de superficie) disminuye debido a la *meteorización*, el *deterioro químico* de las moléculas (especialmente las relacionadas con la luz), la *actividad microbiana*, la *escorrentía* provocada por las precipitaciones y el *crecimiento de la vegetación*.
- **fungicidas sistémicos**, la concentración en los tejidos vegetales (medida en microgramos/unidad de volumen) disminuye principalmente debido a la *redistribución* a diferentes órganos, a la *dilución* debida al crecimiento y a los procesos metabólicos de la planta, y a la absorción de agua por los tejidos vegetales en presencia de fuertes precipitaciones

Recibe consejos pronto y actúa antes de que sea crítico

Características, en resumen:

Predicciones de enfermedades y plagas

Mantente por delante de las amenazas con modelos agronómicos avanzados

Tiempo durante 7 días Previsión

Planifica con antelación con previsiones locales fiables

Módulo de protección

Visualizar la efectividad del producto
Con el tiempo

Alertas por estrés térmico

Actúa rápido para protegerte del daño por calor/escarcha

Fertilización y Apoyo al riego

Optimizar entradas basadas en
En datos en tiempo real

Registro digital de tratamientos

Cumplimiento de la normativa y
leyes europeas

Perspectivas históricas

Accede al tiempo pasado,
enfermedades,
y datos de intervención

Muchas gracias



xarvio®
Digital Farming
Solutions

powered by BASF