



**Unión Europea**

**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN**



**PNDR**

**Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020**



**VITICAST**

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

**SOLUCIONES INNOVADORAS PARA  
PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES  
FÚNGICAS EN VID**



**AGROVID, 31 de enero de 2020**

**Débora Franco**

**debora@monet-ti.com | 659 101 888**

Proyecto de innovación cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.

Presupuesto total del proyecto: 615.249,11 eur, Subvención total: 599.957,11 eur.

## Soluciones para la predicción de enfermedades fúngicas en vid

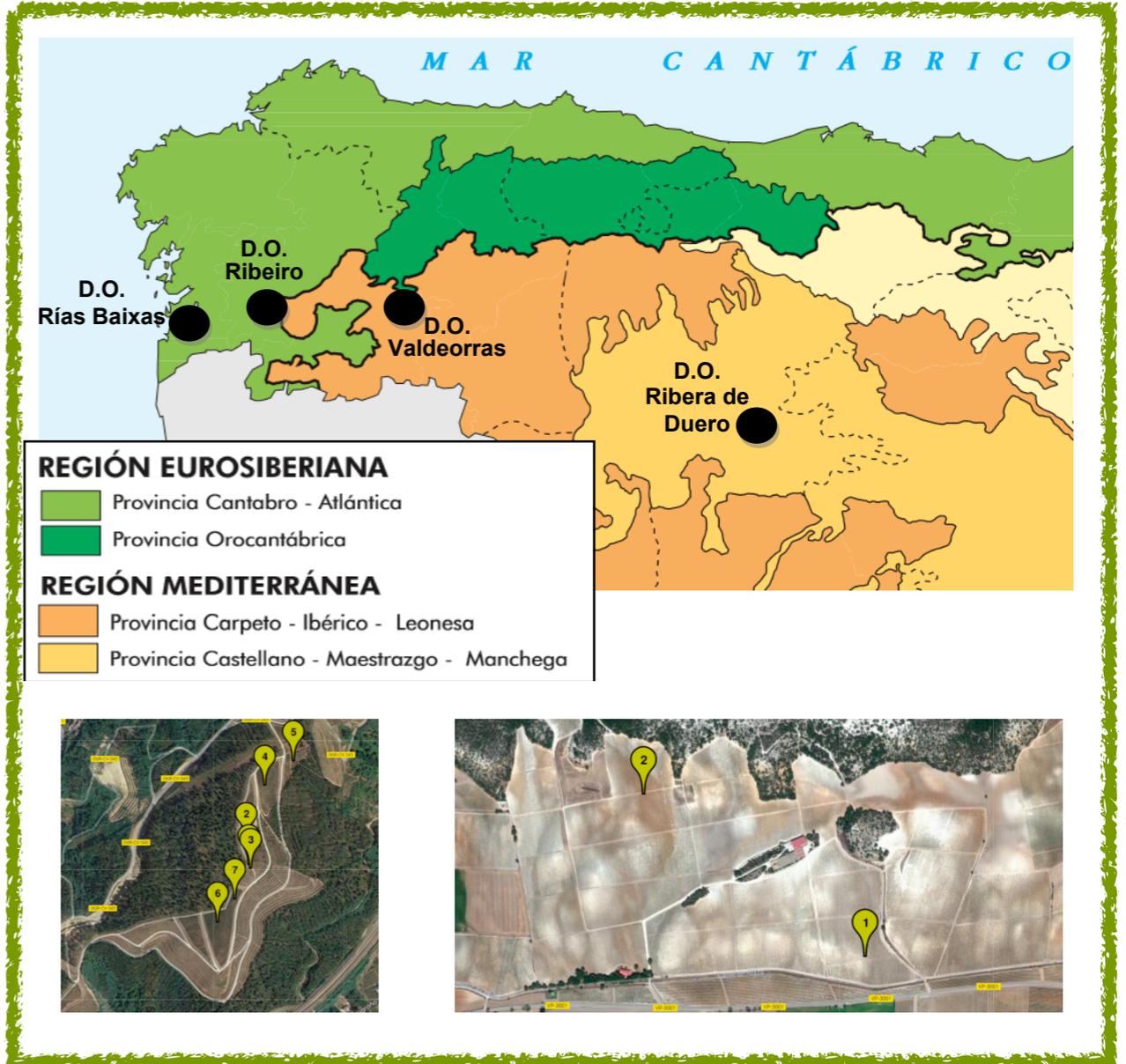
### ¿PARA QUÉ?

Mejorar la calidad de la producción y el desarrollo sostenible del cultivo de la vid a través del manejo integrado de enfermedades fúngicas.

Optimizar el uso de fitosanitarios:

- ✓ Mejora de la calidad del vino
- ✓ Mayor protección del medio ambiente
- ✓ Optimización de costes de producción

### ¿DÓNDE?



## Soluciones para la predicción de enfermedades fúngicas en vid

### ¿QUIÉN?

#### SOCIOS



HACIENDA MONASTERIO

Universidad de Vigo



#### MIEMBROS SUBCONTRATADOS



#### MIEMBROS COLABORADORES



### ¿CÓMO?

Herramienta de aviso de riesgo de enfermedad que combine

- ✓ **Parámetros meteorológicos** medidos a pie de parcela
- ✓ **Determinación del inicio de las fases fenológicas**
- ✓ **Cantidad de inóculo necesario** para que se produzca la infección



**VITICAST**  
GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

Primer paso

**RECOGIDA SISTEMÁTICA DE DATOS**



Climatología de la parcela  
presente, pasada y futura

Fenología

Presencia del fitopatógeno en  
el ambiente

**DATOS**  
Clima



**DATOS**  
Suelo

Segundo paso

**OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN ÚTIL Y FÁCIL DE COTEJAR**

# INFORMACIÓN

Riesgo de

✓ mildiu

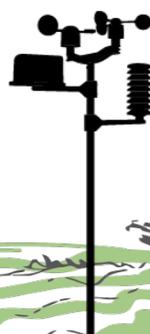
✓ oídio

✓ botritis



## DATOS

Clima





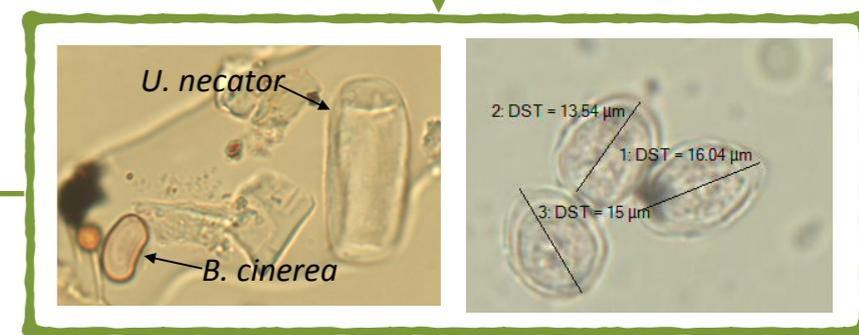
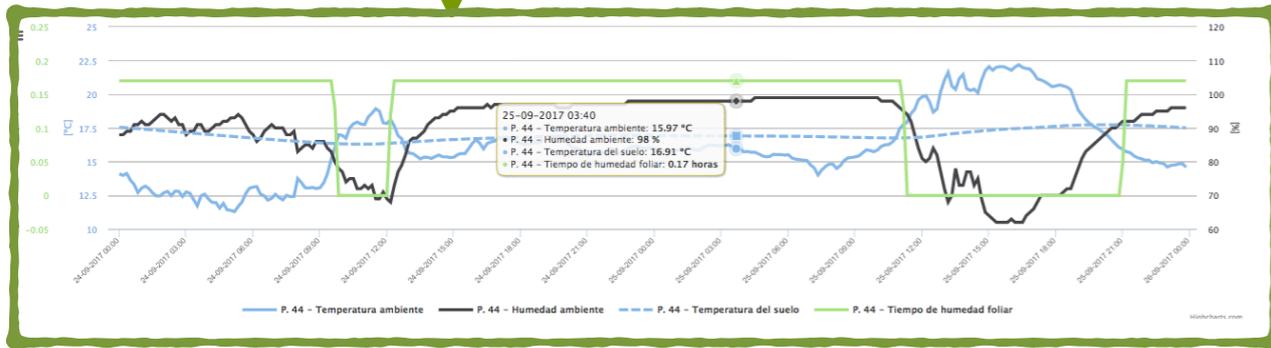
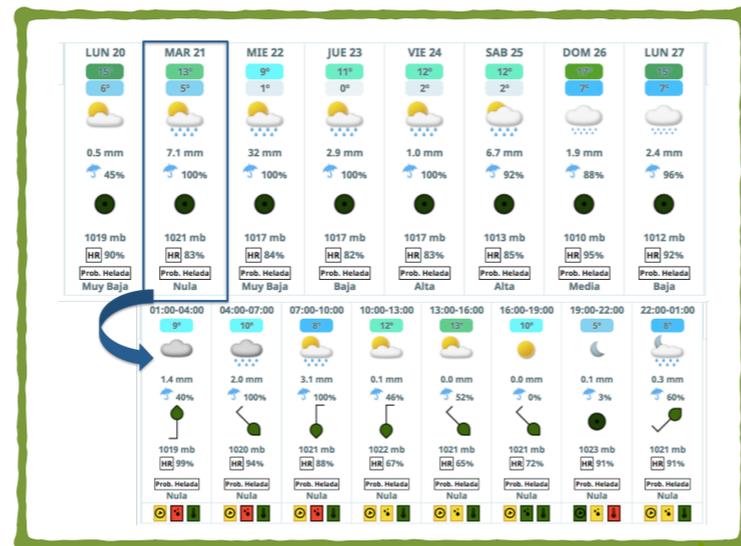
# VITICAST

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO



GOBIERNO DE ESPAÑA

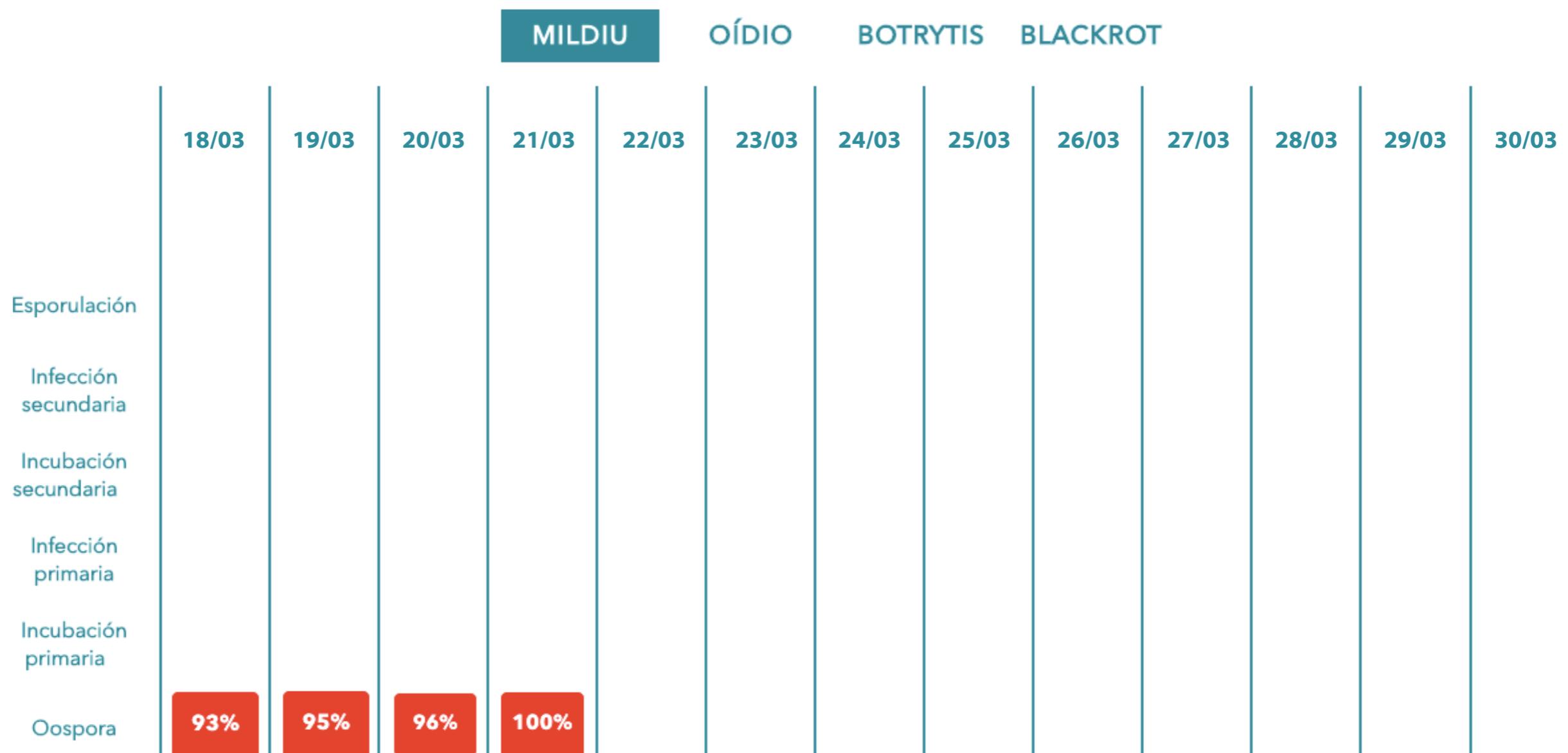
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



	01/04	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04	13/04
Mildiu							73%	100%	100%	100%			
Oidio	24%	27%	27%	28%	25%	20%	17%	13%	6%	133%	144%	7%	13%
Botrytis	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Alto	Nulo							
Blackrot	10%	54%	21%	40%	66%	75%	81%	81%	68%	122%	133%	72%	41%



# MADURACIÓN DE OOSPORA



Maduración de oospora  
(*Gehmann y Rossi*)

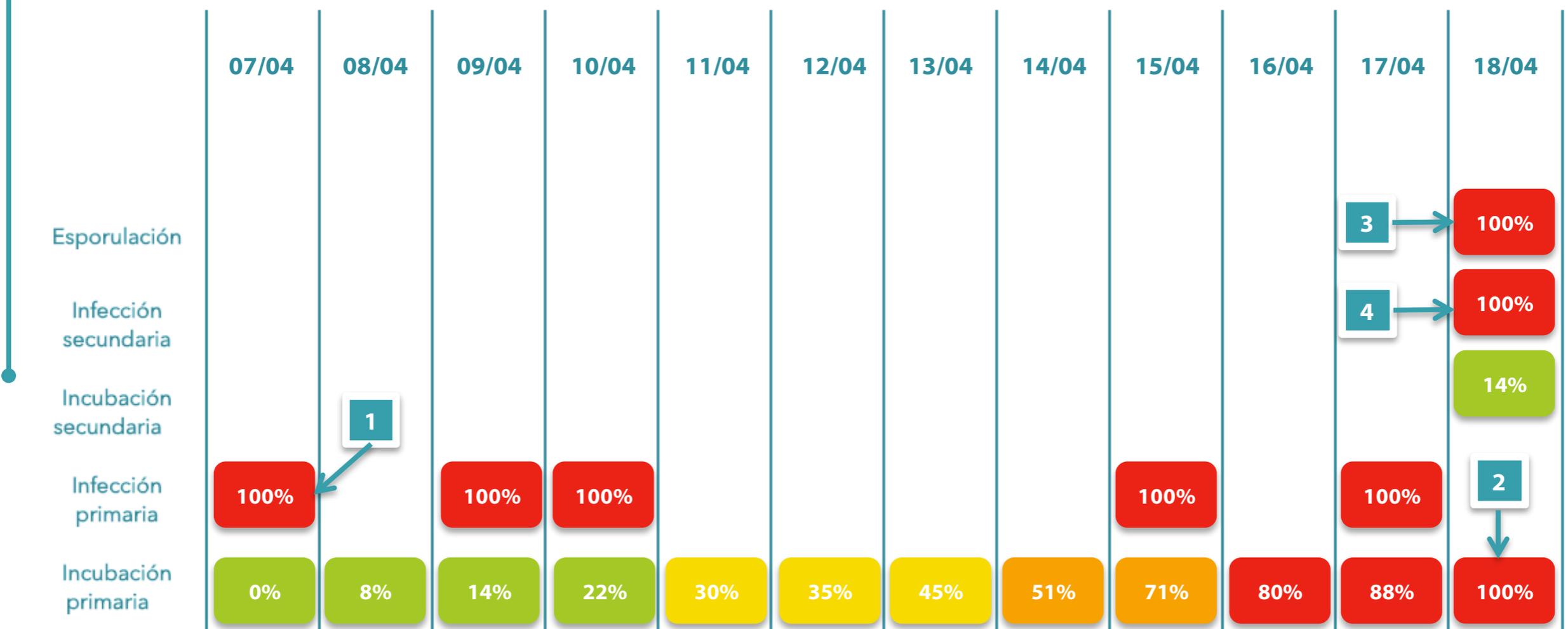
**Viñedo experimental Monet - Condado**

## INFORMACIÓN FITOSANITARIA 28 MARZO 2019

Hoxe día 28 verificamos a maduración das primeiras oosporas de mildio na nosa provincia, **pero esta circunstancia NON quere dicir que haxa que comezar os tratamentos** fronte a esta enfermidade. Este feito é só un dos factores requiridos para que teña lugar a infección, pero ademais é indispensable que se produzan unhas condicións ambientais determinadas e que o desenvolvemento da planta sexa suficiente.

# MILDIU: INFECCIÓN, INCUBACIÓN Y ESPORULACIÓN

MILDIU    OÍDIO    BOTRYTIS    BLACKROT



Estación Rías Baixas - Salnés



Incubación (Müller-Sleumer)

Esporulación (Bläser-Weltzien)



como publicamos o pasado día 23, detectouse a primeira manchade mildio no Rosal. Desde ese día, xa detectamos as primeiras manchas en sendas viñas do Salnés (unha delas con esporulación evidente, pero a outra no). No resto de fincas non observamos síntomas, pero espérase que aparezan nos próximos días, tendo en conta a climatoloxía pasada e a prevista canto á subida das temperaturas

# OÍDIO EN RACIMO



## Informe fitosanitario

**Oídio, *Uncinula Necator***

Comenzan a detectarse os primeiros focos de Oídio, principalmente na variedade Albariño e nas testemuñas das subzonas de O Rosal, Salnés e Ulla. Estes síntomas corresponden as condicións favorables para as primeiras infeccións e desenvolvemento do ciclo do fungo

## Informe Rías Baixas - Salnés

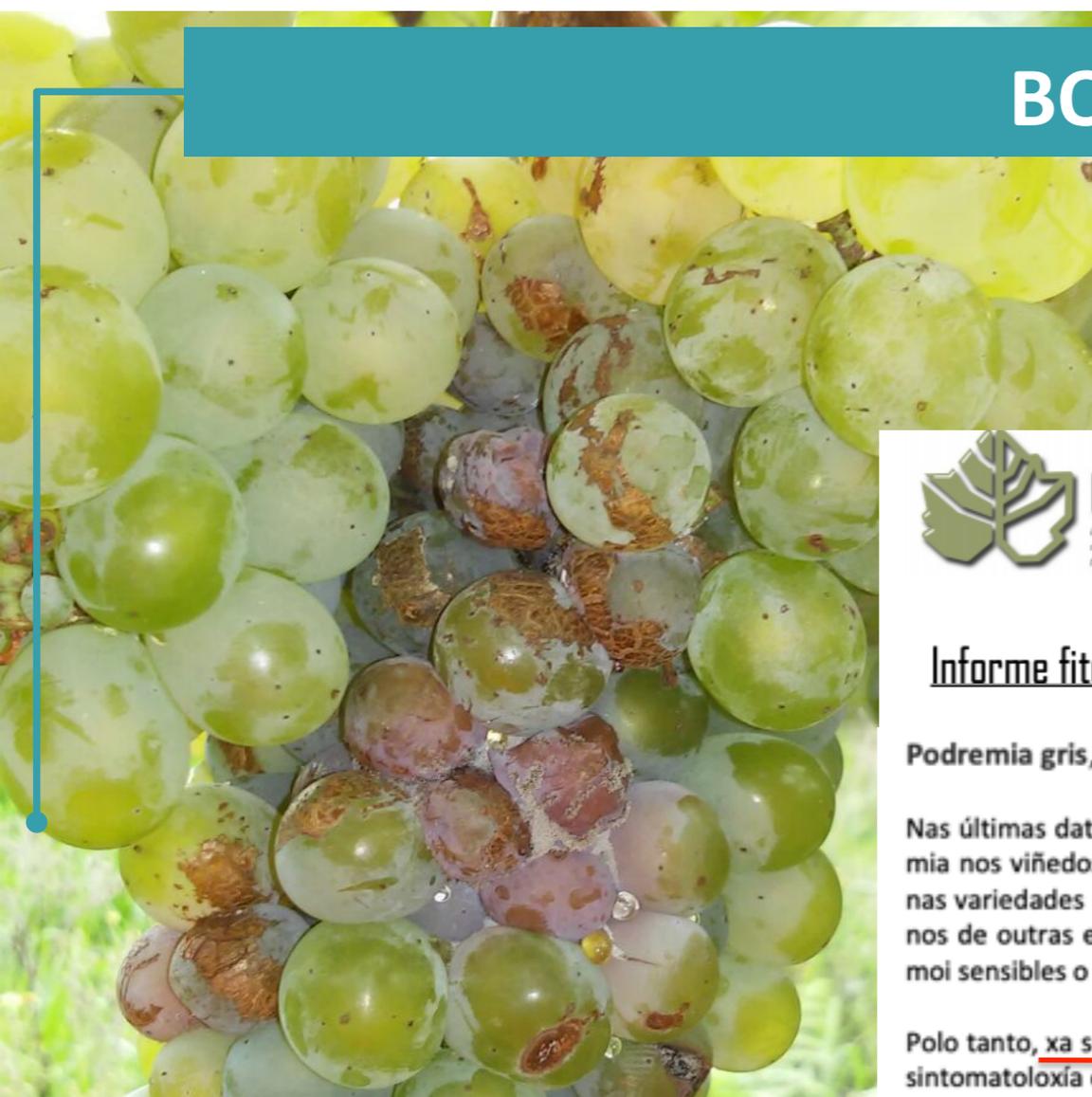
EVEGA, 31 de maio de 2019

### Oídio



**Estación Rías Baixas - Salnés**

# BOTRITIS



## Informe Rías Baixas - Condado

EVEGA, 9 de agosto de 2019

### Informe fitosanitario

#### Podremia gris, *Botrytis cinerea* Pers

Nas últimas datas estanse rexistrando precipitacións de carácter intenso. Esta forte humidade vai a favorecer a manifestación de podremia nos viñedos, xa que co comezo da maduración os acios adquiren elevada sensibilidade a podremia. Isto pode darse especialmente nas variedades máis sensibles, en viñedos con mal manexo coa vexetación moi cerrada, desequilibrados, ou nas parcelas nas que hai danos de outras enfermidades, especialmente con oídio nos acios que produce rachaduras nos bagos. Ademais, algunhas variedades son moi sensibles o rachado dos bagos, xa que inchan facilmente coa saturación de auga.

Polo tanto, xa se están a detectar os primeiros danos, e coa mellora da meteoroloxía e subida das temperaturas prevese que aumente a sintomatoloxía e afección.

### Viñado experimental Monet - Condado

MILDIU

OÍDIO

**BOTRYTIS**

BLACKROT

05/08

06/08

07/08

08/08

09/08

10/08

11/08

12/08

13/08

14/08

15/08

16/08

17/08

Botrytis

**Nulo**

**Alto**

**Alto**

**Alto**

**Alto**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**

**Bajo**



**Unión Europea**

**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN**



**PNDR**

**Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020**



**VITICAST**

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

**SOLUCIONES INNOVADORAS PARA  
PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES  
FÚNGICAS EN VID**



**¡GRACIAS!**

**AGROVID, 31 de enero de 2020**

**Débora Franco**

**debora@monet-ti.com | 659 101 888**

Proyecto de innovación cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.

Presupuesto total del proyecto: 615.249,11 eur, Subvención total: 599.957,11 eur.