



xarxa-i.cat
Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

SISTEMIO

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

Cooperació per a la innovació. Resultats dels Grups Operatius 2015 Sector Agrícola

Barcelona, dimecres 21 de juny de 2017



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

MOTIVACIÓ I OBJECTIUS DEL PROJECTE

☐ Analitzar i validar un sistema de gestió de la vinya que sigui efectiu i fiable per **reduir els tractaments fitosanitaris que s'utilitzen actualment en les nostres vinyes**

- Validació dels equips electrònics i del sistema de transmissió de dades
- Verificació de la correlació entre l'estat **Epidemiològic** estimat pel sistema i la situació real de la parcel·la
- Adaptació dels **models Epidemiològics del míldiu i oïdi**
- Verificació de la persistència dels tractaments segons les **indicacions** proporcionades pel **sistema i les observacions a la vinya**
- Estudi de **viabilitat econòmica** del sistema



MEMBRES DEL GRUP OPERATIU

Líder del Grup Operatiu:



ASSOCIACIÓ DE DEFENSA VEGETAL DE SANT LLORENÇ - PENEDÈS SUPERIOR

Creada l'any 2009, compta amb més de 75 socis que representen un total de 1500 Ha de vinya

Cooperants i beneficiaris:



ASSOCIACIÓ DE DEFENSA VEGETAL DE SANT MARTÍ

Creada l'any 2010, compta amb 102 socis que representen 1.200 Ha de vinya



CODORNIU

CODORNIU, SA

Celler fundat l'any 1551, disposa de 3.250 Ha de vinya en tot el món, 3.000 d'elles a Espanya



GRAMONA, SA

Celler fundat l'any 1850, disposa d'un total de 100 Ha de vinya en producció Biodinàmica

Coordinador:



Associació AEI INNOVI

És el Clúster Vitivinícola Català, amb uns 50 socis de tota la cadena de valor del sector, que promou la competitivitat entre les empreses



MEMBRES DEL GRUP OPERATIU

Contractacions externes:



TAMIC, SL (Tècniques avançades de mesura i control, SL)
Empresa subministradora de les estacions meteorològiques

Grup investigador:



INCAVI

És l'Institut Català de la Vinya i el Vi amb la col·laboració de les estacions d'avisos del **Servei de sanitat vegetal de Vilafranca del Penedès SSV – DARP**

Altres participants no beneficiaris:



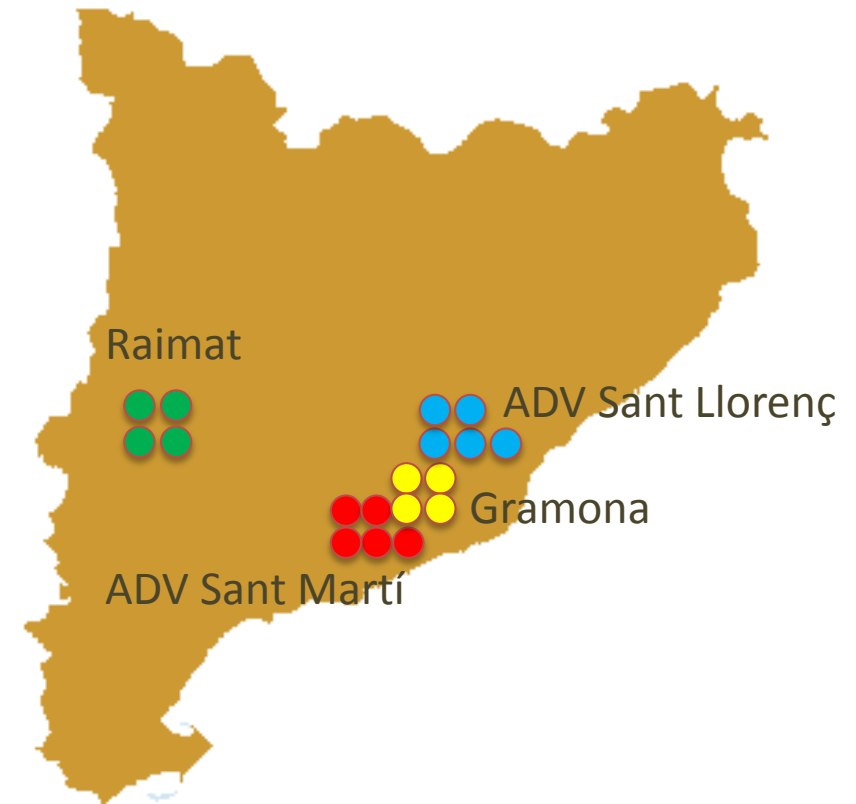
PARÉS BALTÀ, SA

Celler Fundat l'any 1790. Disposa d'unes 210 Ha de vinya en producció Ecològica i Biodinàmica

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

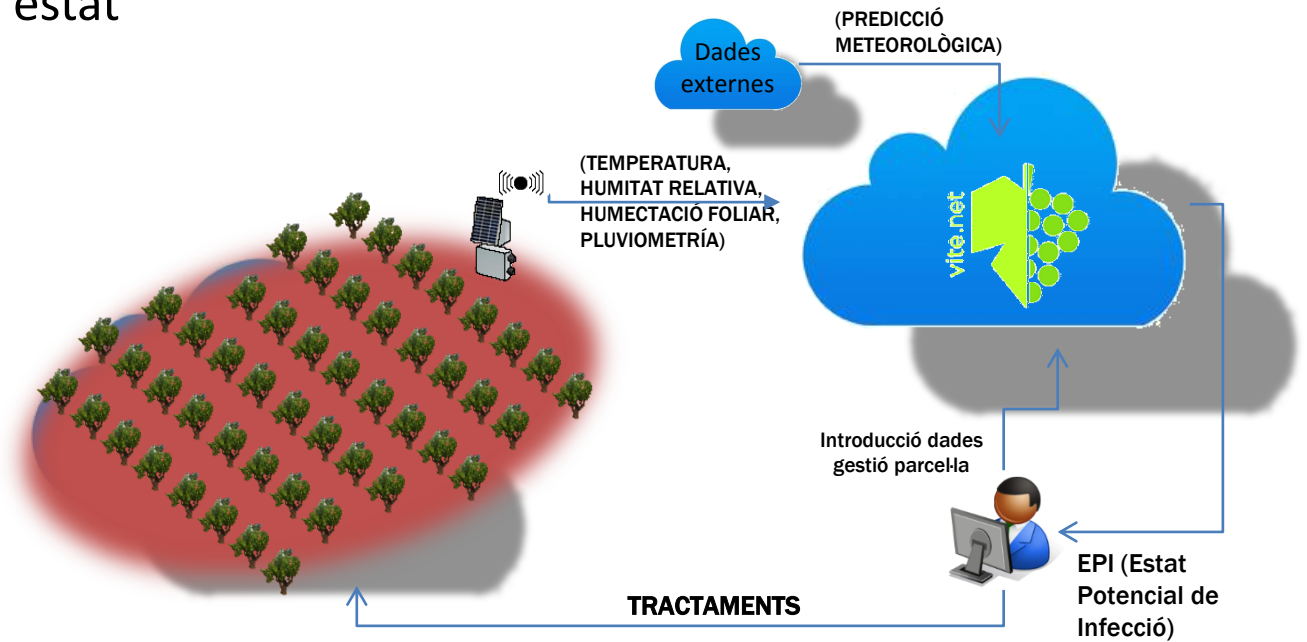
Prova Pilot:

- Instal·lació de **18 estacions agrometeorològiques** amb connexió a la plataforma Vite.net
- Connexió de **7 estacions de la xarxa Ruralcat** a la plataforma Vite.net

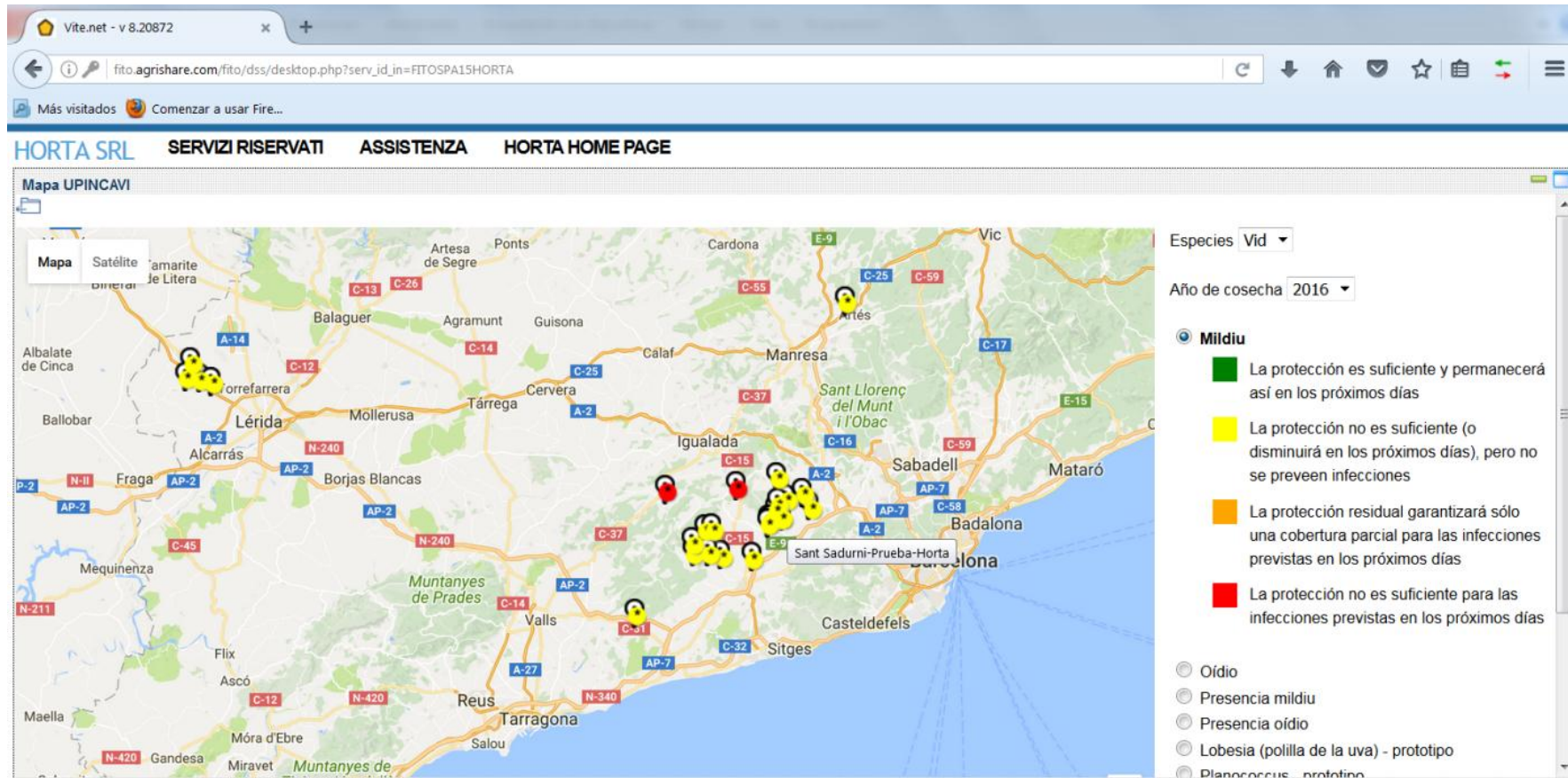


DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

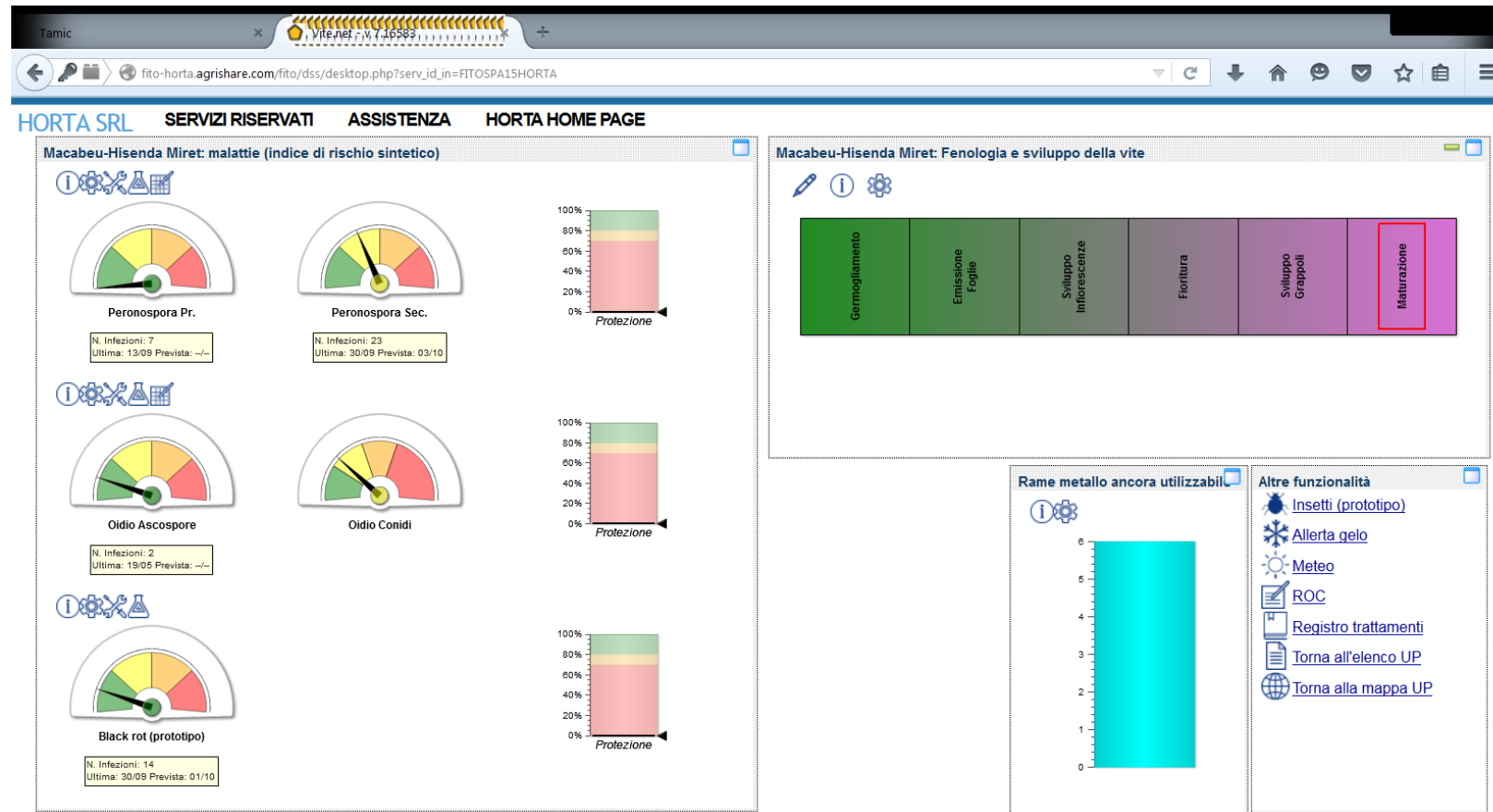
Sistema basat en la recollida de dades agrometeorològiques en las parcel·les per l'estimació precisa de l'estat epidemiològic del míldiu i l'oïdi



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"



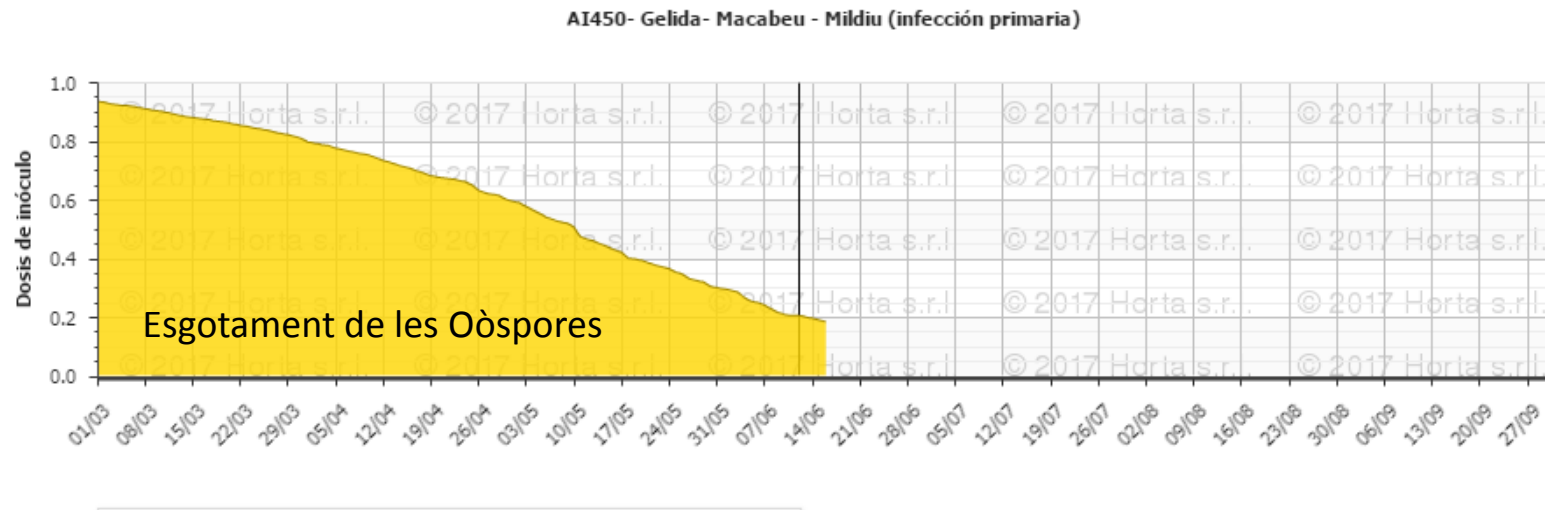
SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"

Principals característiques del software

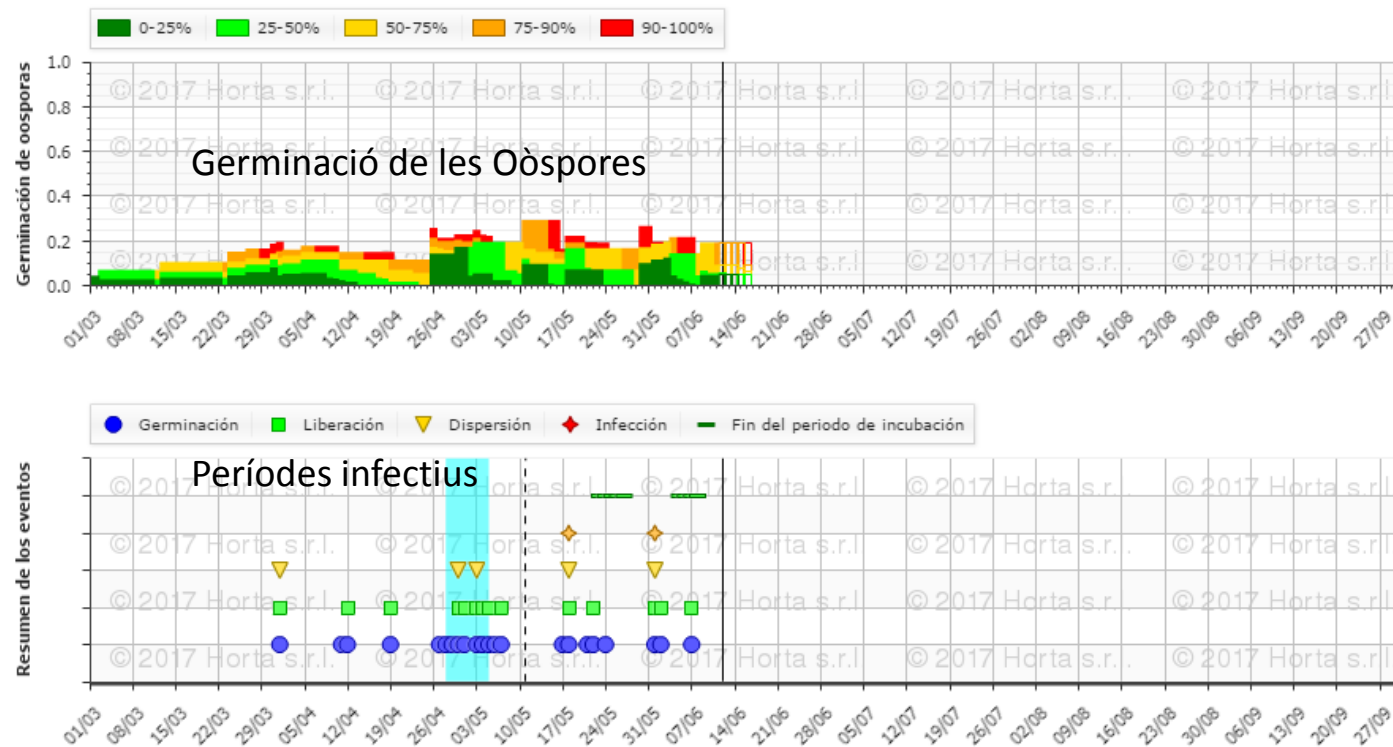
- Modelització d'infeccions primàries i secundàries de míldiu



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"

Principals característiques del software

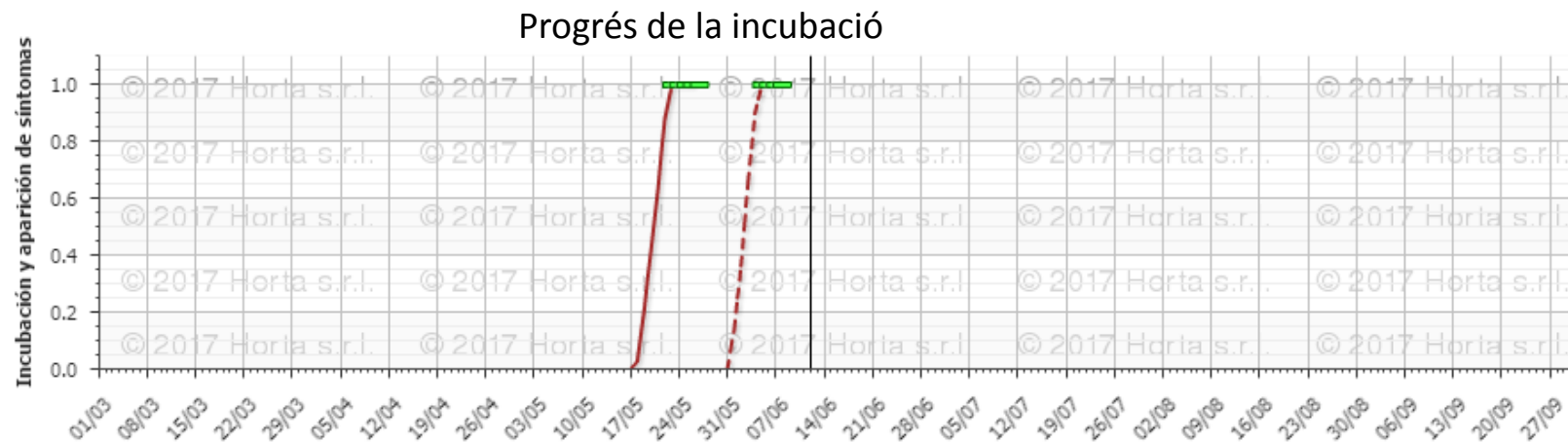
- Modelització d'infeccions primàries i secundàries de míldiu



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"

Principals característiques del software

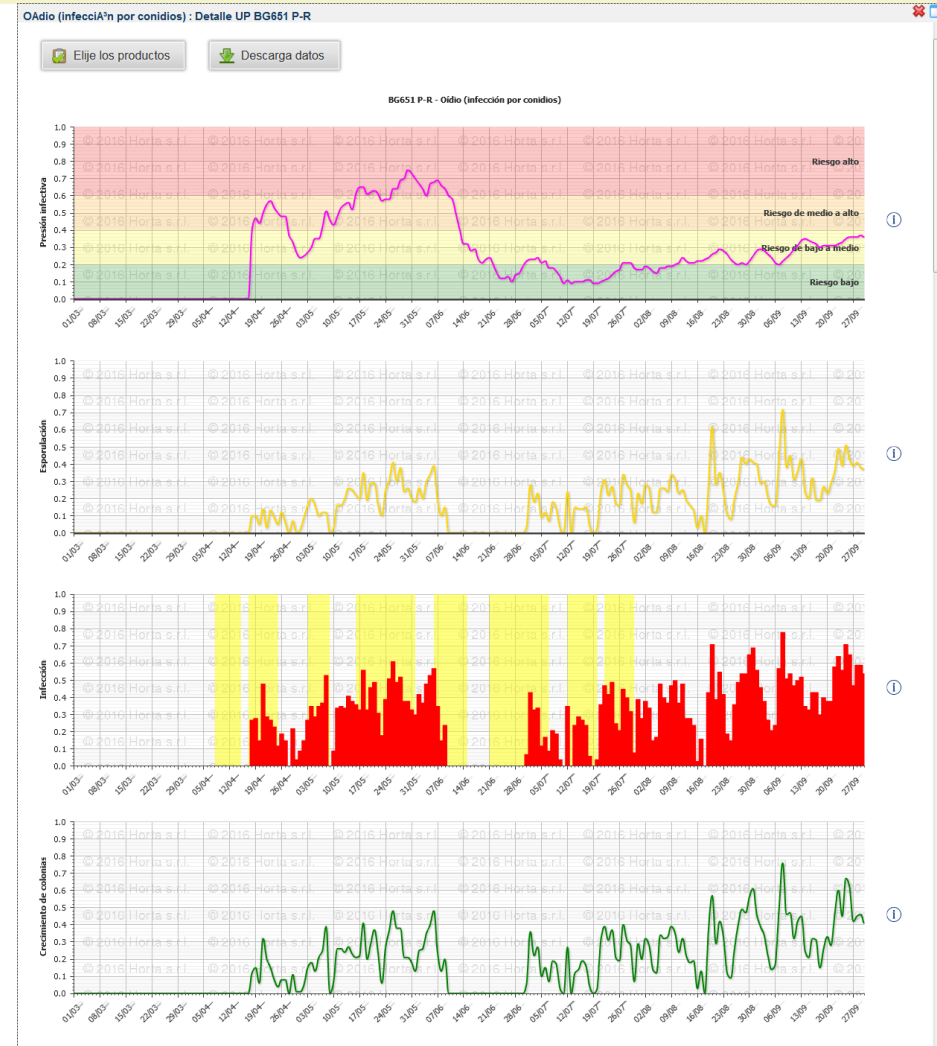
- Modelització d'infeccions primàries i secundàries de míldiu



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"

Principals característiques del software

- Modelització d'infeccions primàries i secundàries de l'Oïdi



SOFTWARE DE GESTIÓ DE LA VINYA "VITE.NET"

Principals característiques del software

- Integració de les prediccions meteorològiques per indicar l'evolució prevista de les infeccions

Estación de Gelida, Can Pascual

Diario lunes 12 martes 13 miércoles 14 jueves 15 viernes 16 sábado 17 domingo 18

	El tiempo	Precipitación		Temperatura		Humedad relativa	Viento a 2 m.		
		Probabilidad %	mm	mínima °C	máxima °C		Descripción	Dirección	Velocidad Km/h
lunes 12	 sereno	10	0	17,2	35,4	49	débil	SE	8,7
martes 13	 sereno	10	0	17,5	36,1	52	moderado	S	10,1
miércoles 14	 sereno	10	0	17,1	37,4	51	moderado	SO	16,6
jueves 15	 sereno	10	0	18,1	37,5	53	moderado	S-SO	12,3
viernes 16	 sereno	10	0	18,3	36,8	50	moderado	S-SO	16,3
sábado 17	 sereno	10	0	16,6	34,9	58	débil	S	8,3
domingo 18	 sereno	10	0	17,2	34,3	59	moderado	S-SE	13,7

Las previsiones de la estación han sido desarrolladas por Horta en colaboración con ilMeteo.it



RESULTATS PRELIMINARS

- S'observa una **alta variabilitat** en el comportament de les parcel·les, encara que siguin d'una mateixa zona. Això reforça la idea de la utilitat de fer seguiment de manera individual de cada parcel·la per l'estalvi de tractaments
- El primer any ha permès la **implantació amb èxit** del sistema i ajustar els paràmetres amb la realitat de les nostres parcel·les
- Amb la informació proporcionada pel sistema es poden plantejar **noves estratègies** per combatre les infeccions primàries de míldiu, enrederir el primer tractament d'oïdi o també la introducció de productes alternatius
- Es tracta d'un projecte de 2 anys, del que s'espera extreure resultats definitius al final d'aquesta temporada



CONCLUSIONS

- Reduir els tractaments sense augmentar el risc de pèrdues només es pot fer amb més i millor informació sobre el moment òptim de tractament
- La gestió eficient passa per la utilització d'eines telemàtiques



Dades de contacte per obtenir més informació

www.innovi.cat/SISTEMIO

info@innovi.cat

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

<http://www.ruralcat.net/web/guest/pritac/espai/grups-operatius>



xarxa-i.cat

Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri

AGRICULTURE & INNOVATION



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals