

EL MILDIU, el que ens ha ensenyat el 2020

Imma Pausas Olivella
Resp. Compra Raïm – Penedès/Alt Camp

VITICULTURA

DESDE 1551
CODORNÍU

Vilafranca del Penedès
28 abril 2021

La meva experiència - al PENEDÈS

DESDE 1751
CODORNÍU

Desde 2008 - Compra de raïm a 400 VITICULTORS : 2.000 ha vinya

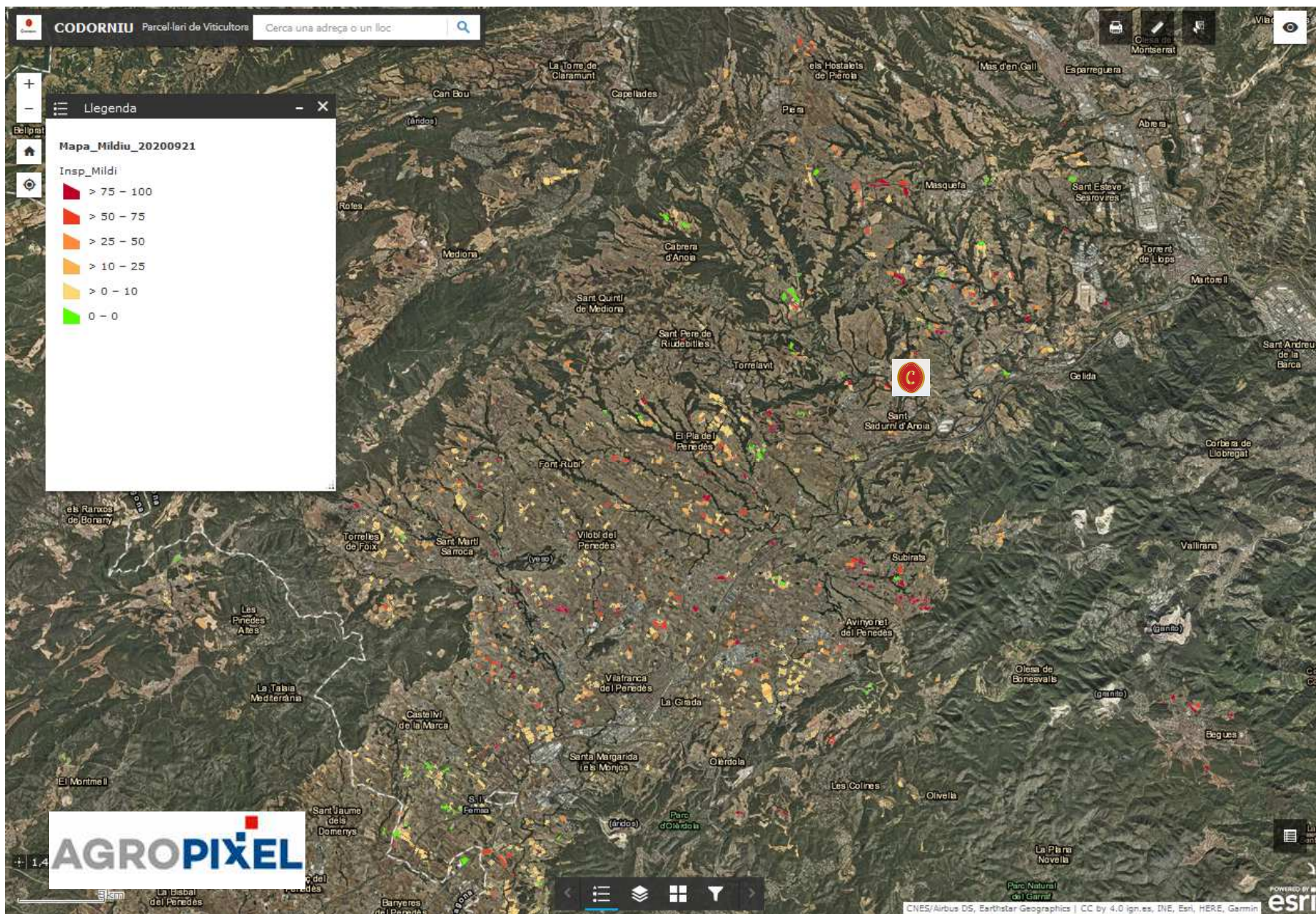
Actualment : 200 VITICULTORS en ECOLÒGIC – 1.400 Ha vinya

Ecològic al celler Sant Sadurni: 2013 6 ha. – 2021 1.400 ha.

Treball de camp:

Del 1 Juliol al 1 Agost : Classificació de vinyes i MONITOREIG sanitat de 2.000 ha

QUADERN DE CAMP – Estudi de les ESTRATEGIES DE TRACTAMENTS



La meva experiència amb el MILDIU al PENEDÈS

DESDE 1751
CODORNÍU

2018 - Estudi comparatiu estratègies per combatre el Míldiu

2019 - Estudi Estratègies ECO : l'Aplicació de Coure (105 Finques)

2020 - Gran Afectació de Míldiu al Penedès

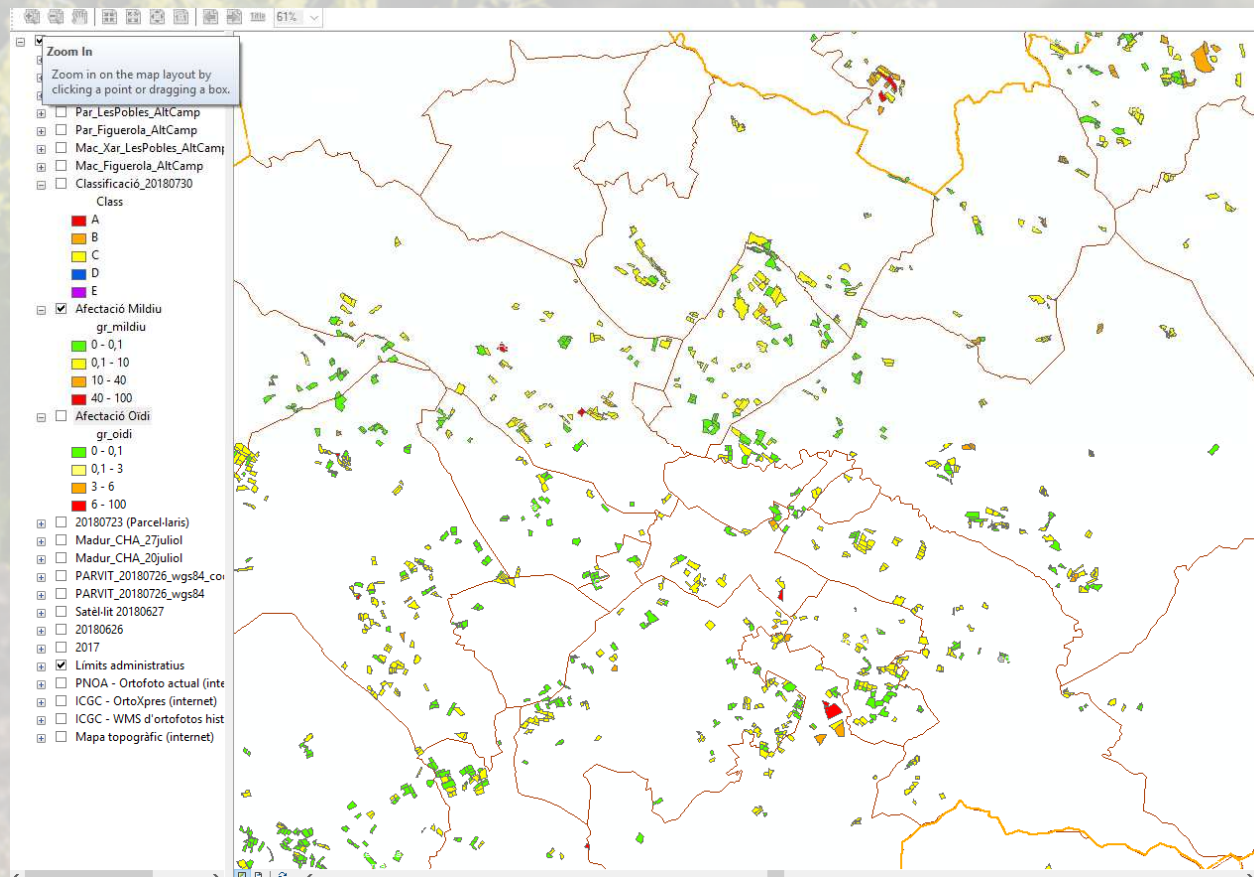
La meva experiència amb el MILDIU al Penedès

DESDE 1751
CODORNÍU

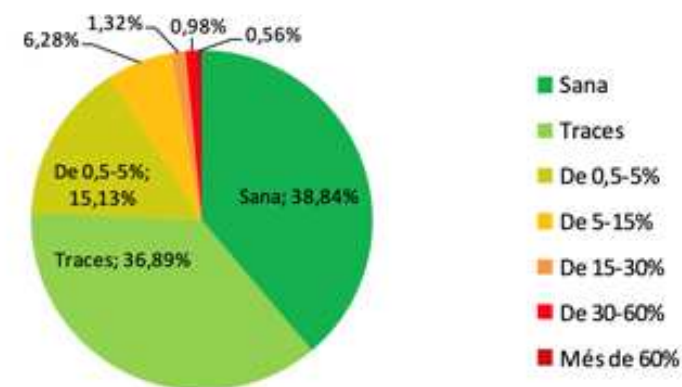
2018 - Estudi comparatiu estratègies per combatre el Míldiu

2018 AFETACIÓ MILDIU en RAÏM - PENEDÈS

DESDE 1951
CODORNÍU



Afectació de mildiu en totes les parcel·les inspeccionades



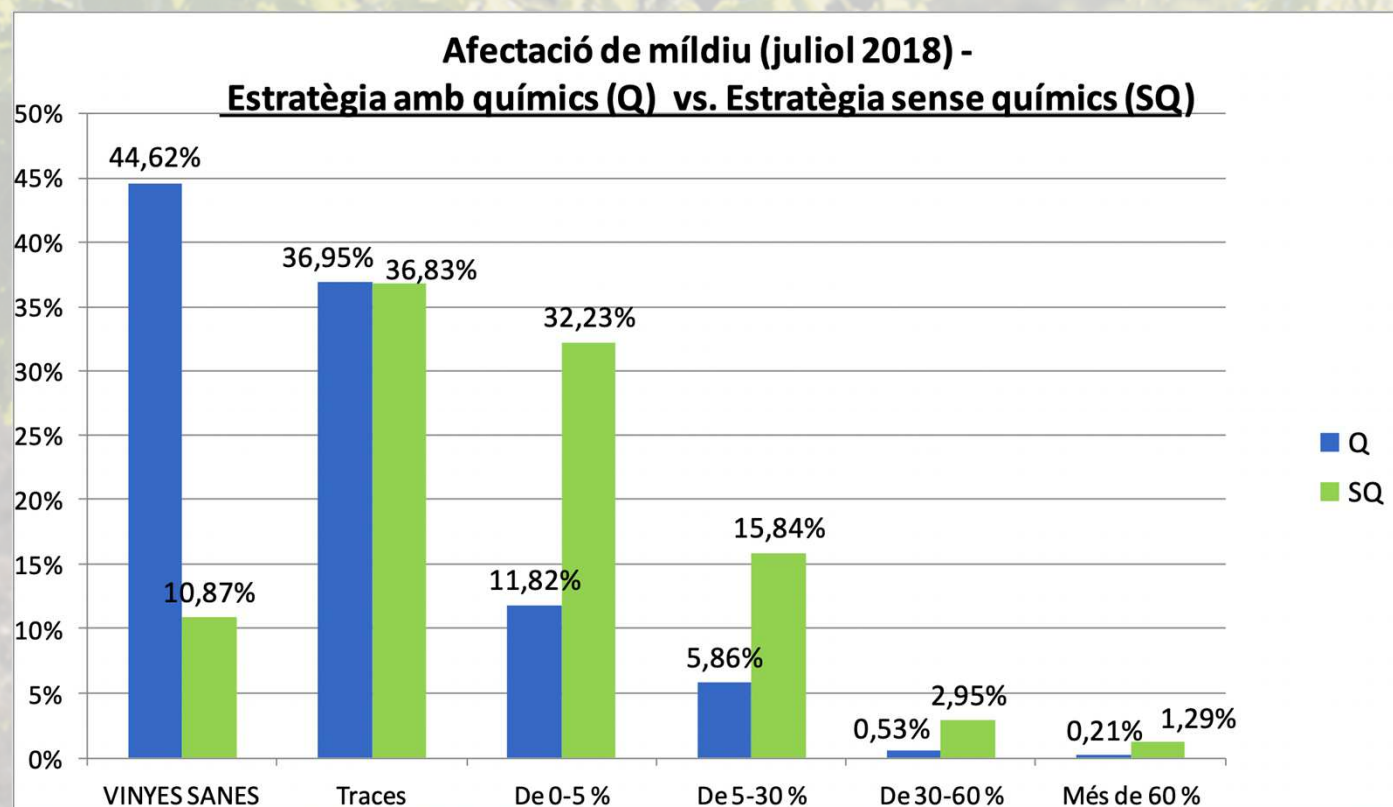
**AFECTACIÓ =
INCIDÈNCIA x SEVERITAT**

2018: Incidència molt ALTA Severitat Baixa

2020: Incidència molt ALTA Severitat MOLT ALTA

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el míldiu 2018

Mireia Domènech López



■ Q Químics: 93% vinyes Afectació <5%
■ SQ Sense Químics: 80% vinyes Afectació <5%

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el míldiu 2018

Mireia Domènech López

Zona : 6 zones

Varietat : Macabeu / Xarel·lo / Parellada

Afectació de la malaltia : % Míldiu en raïm

Data de Tractaments : Primer Tractament i el període entre tractaments

Aparició de la malaltia – Avisos Sanitat Vegetal

Pluviometria (mm)

Matèria activa :

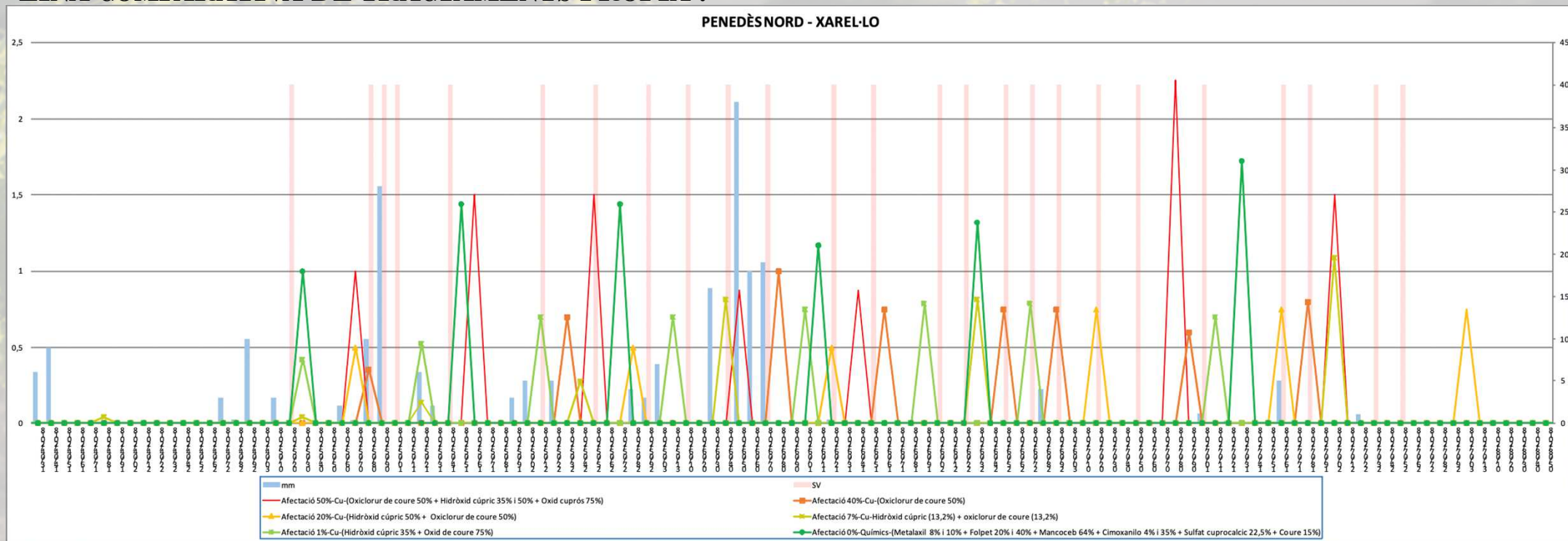
Químic – Sense Químic

Dosi COURE: Kg. Coure metall/tractament ECOLÒGIC

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el mildiu 2018

DESDE 1851
CODORNIU

EINA COMPARATIVA DE TRACTAMENTS PRÒPIA :



ZONA : PENEDÈS NORD

Dates de tractament

Pluviometria

VARIETAT : XAREL·LO

Avisos de SANITAT VEGETAL: tractament
DOSI COURE

AFFECTACIÓ 0% mildiu raïm - Eco i No Eco

AFFECTACIÓ 7% - Eco

AFFECTACIÓ 20% - Eco

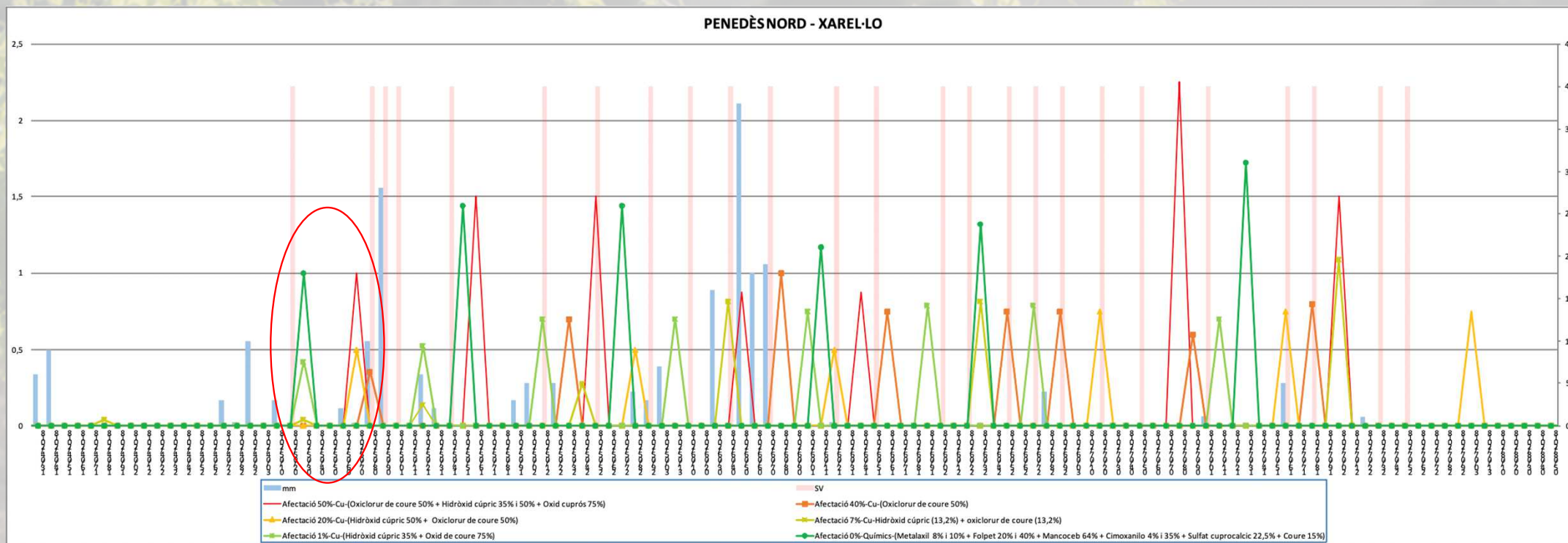
AFFECTACIÓ 50% - Eco

AFFECTACIÓ 70% - Eco

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el míldiu 2018

DESDE 1851
CODORNIU

EINA COMPARATIVA DE TRACTAMENTS PRÒPIA :



**Afectació míldiu
SUPERIOR**

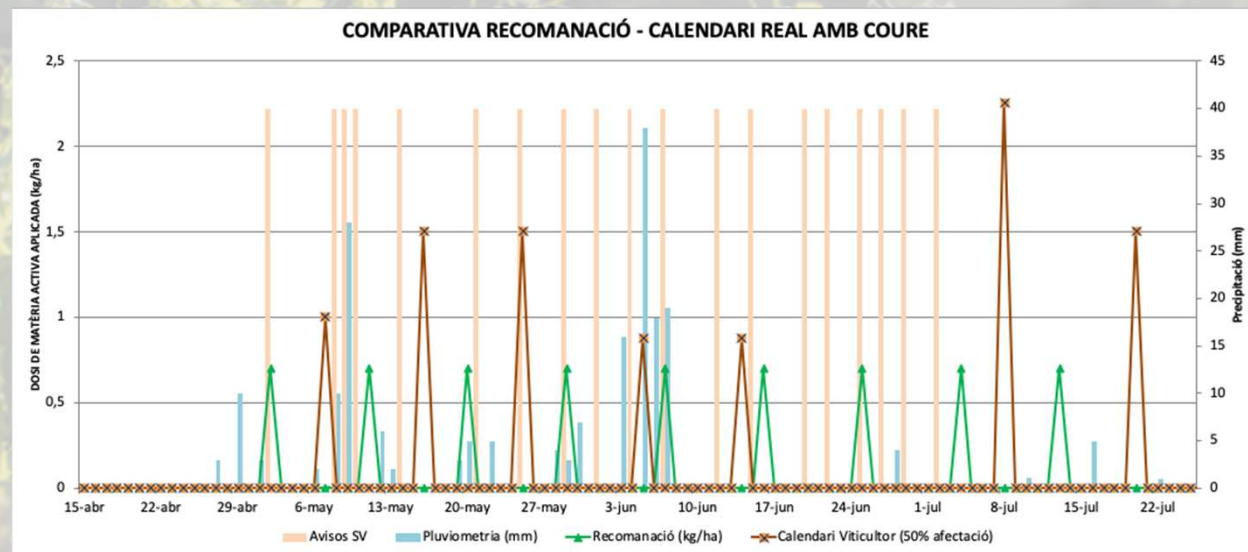
**Actuar TARD : Primer Tractament + 5 dies APARICIO PRIMERA TACA
AVIS DE SANITAT VEGETAL**

**Afectació míldiu
INFERIOR**

Primer Tractament Avis Sanitat Vegetal (1era taca) - Respectar període entre tractaments

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el míldiu 2018

DESDE 1751
CODORNÍU



Comparació ECO

RECOMANACIÓ Sanitat Vegetal
AFFECTACIÓ 50%

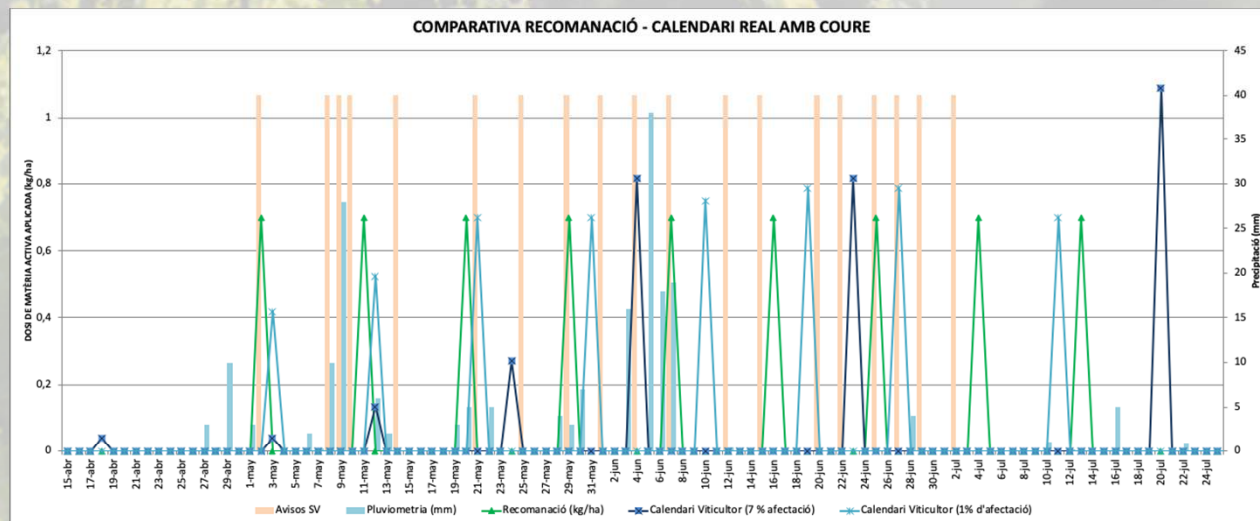
**Afectació míldiu
SUPERIOR**

Actuar tard (+5 dies primera taca) tot i fer DOSI Coure ALTA (+ de 1 kg coure metall /tractament)

No tenir el cultiu protegit en TOT el període màxim sensible

Estudi Comparatiu Estratègies per combatre el míldiu 2018

DESDE 1751
CODORNÍU



Comparació ECO

RECOMANACIÓ Sanitat Vegetal

AFFECTACIÓ 1 %

AFFECTACIÓ 7 %

Afectació míldiu INFERIOR

1 % Afectació : Primer i període entre Tractament ok amb dosi inferior INICI a recomanada

7 % Afectació : Primer Tractament abans de l'aparició primera taca, dosi baixa i pujar dosi

Respecte de temps entre tractaments i tenint en compte pluja

La meva experiència amb el MILDIU al PENEDÈS

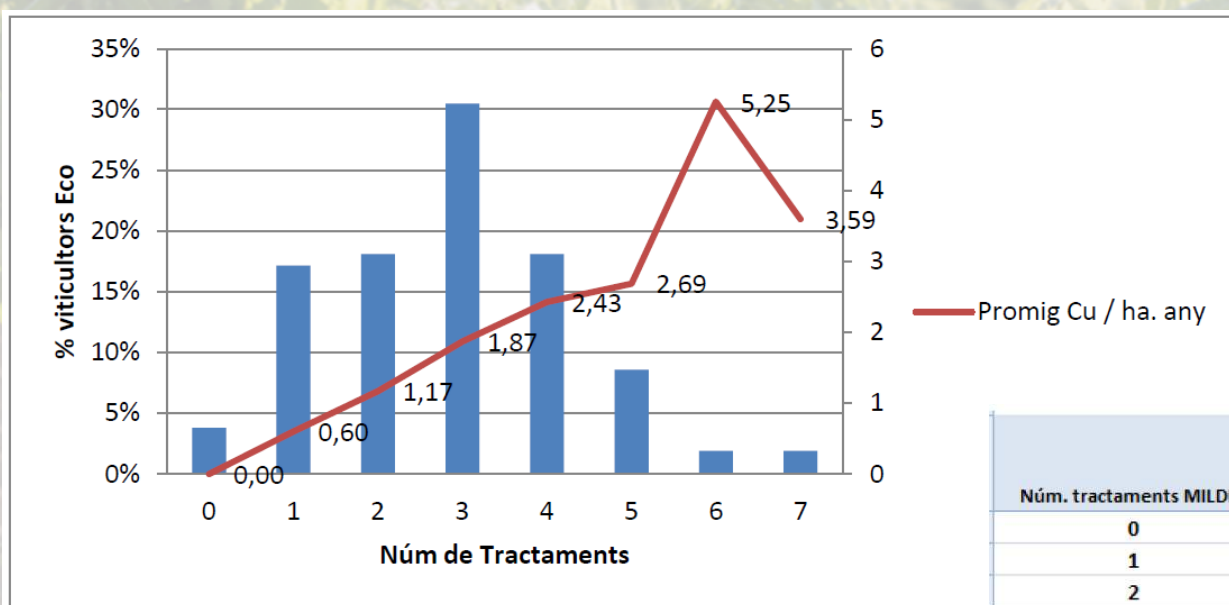
DESDE 1751
CODORNÍU

2019 - Estudi Estratègies ECO : l'Aplicació de Coure (105 Finques)

2019 – AFETACIÓ molt baixa de MILDIU al Penedès

Estudi de 105 finques en cultiu ECOLÒGIC – Coure aplicat /ha

La estratègia ECOLOGICA per combatre el mildiu en anys on el risc és Baix (2019) és molt diferent



Núm. tractaments MILDIU	% viticultors Eco	Promig Cu / ha.	Mínim de Kg. Cu / ha.	Màxim de Kg. Cu / ha.
0	3,81%	0,00	0,00	0,00
1	17,14%	0,60	0,20	1,40
2	18,10%	1,17	0,40	2,60
3	30,48%	1,87	0,69	4,70
4	18,10%	2,43	1,10	5,17
5	8,57%	2,69	1,60	3,84
6	1,90%	5,25	3,00	7,50
7	1,90%	3,59	2,85	4,34

Núm. tractaments MILDIU	% viticultors Eco	Promig Cu / ha. any	Mínim de Kg. Cu / ha. any	Màxim de Kg. Cu / ha. any
0	3,81%	0,00	0,00	0,00
1	17,14%	0,60	0,20	1,40
2	18,10%	1,17	0,40	2,60
3	30,48%	1,87	0,69	4,70
4	18,10%	2,43	1,10	5,17
5	8,57%	2,69	1,60	3,84
6	1,90%	5,25	3,00	7,50
7	1,90%	3,59	2,85	4,34

La meva experiència amb el MILDIU al PENEDÈS

DESDE 1751
CODORNÍU

2020 — Gran Afectació de Míldiu al Penedès — PÈRDUA DE COLLITA

MILDIU (*Plasmopara vitícola*) FULLA



28/05/20



13/08/20

MILDIU (*Plasmopara vitícola*) EN RAIM



21/06/20



27/07/20

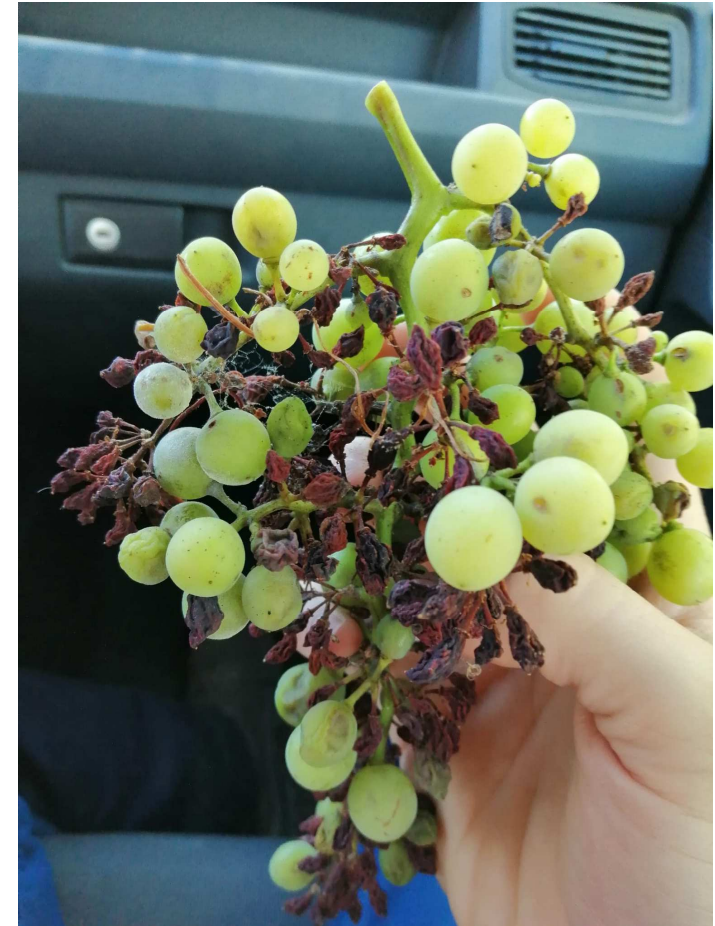
BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*) EN RAIM



22/06/20



14/07/20

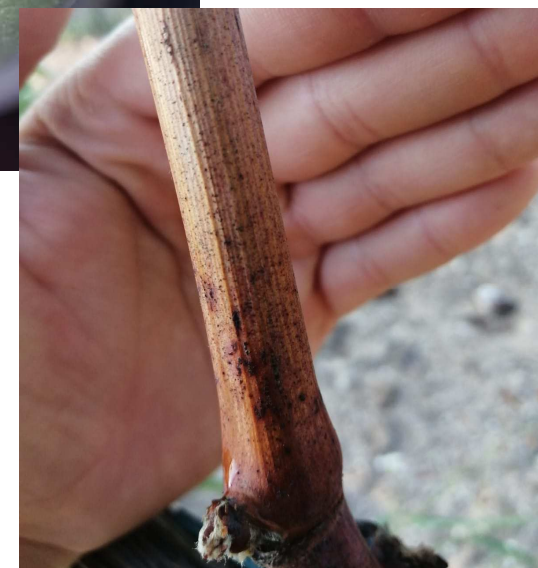


27/07/20

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*) FULLA



14/08/2020



DESHIDRATACIÓ per Sequera Juliol Agost 2021

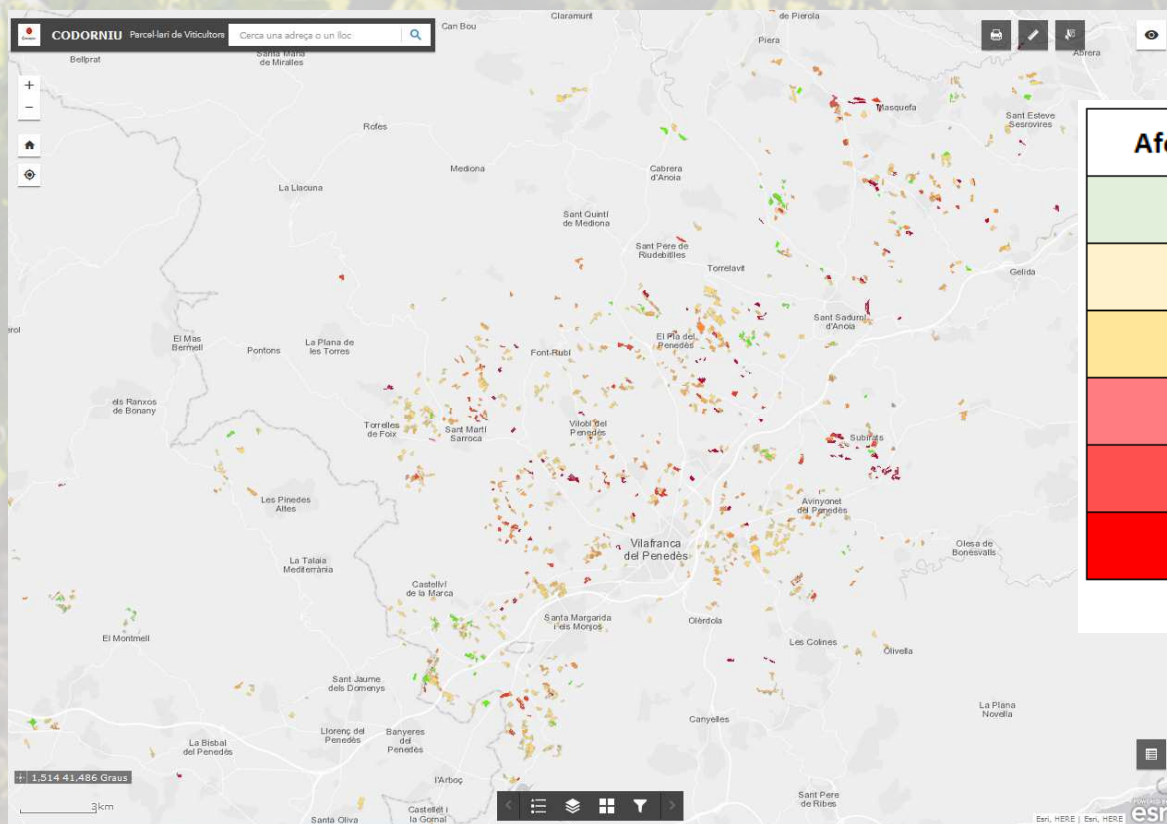


19/08/2020



19/08/2020

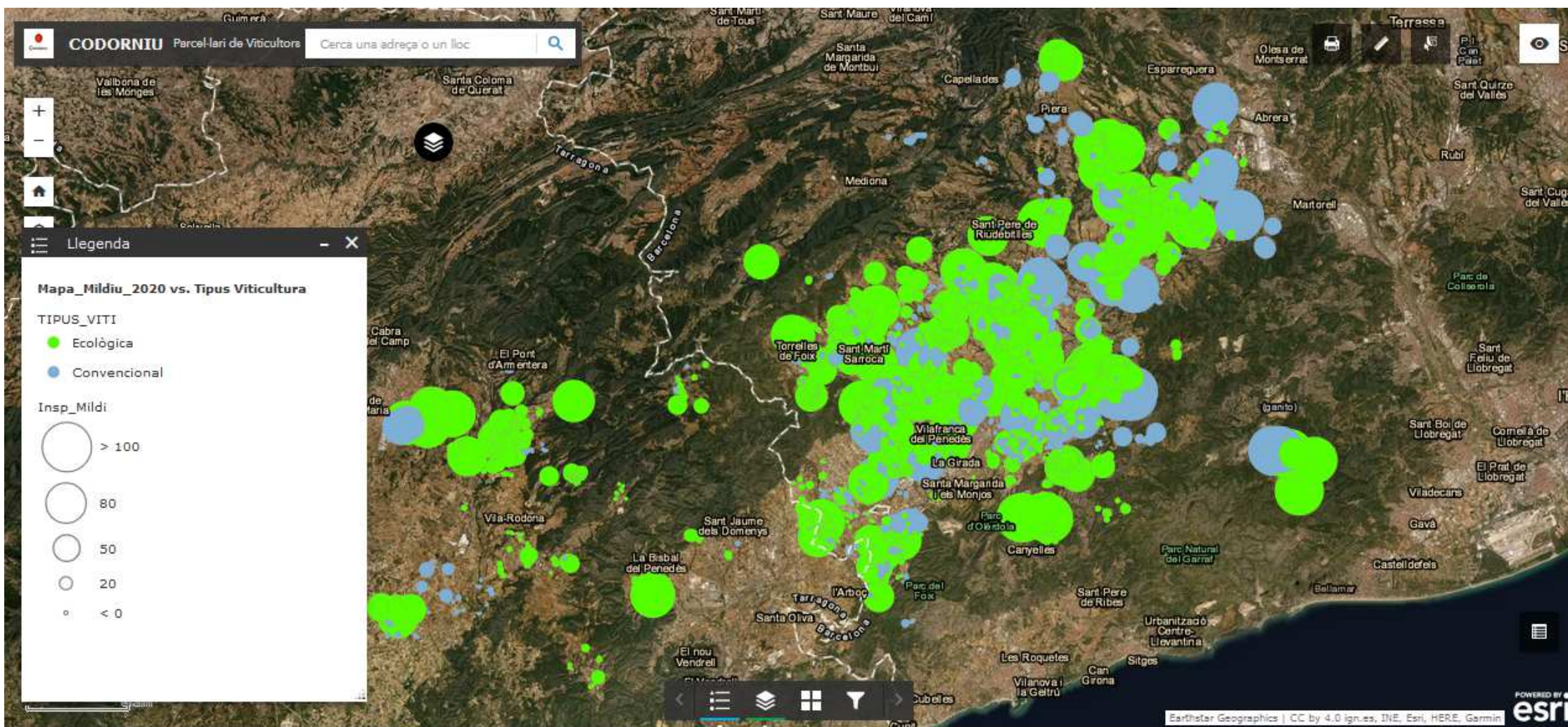
2020 – AFETACIÓ MILDIU en RAÏM - PENEDÈS



Afectació Mildiu Raïm	ha. Convencional	ha. Ecològica
0 al 10 %	69%	51%
10 al 30 %	10%	19%
30 al 50 %	8%	10%
50 al 70 %	3%	8%
70 al 90 %	3%	7%
90 al 100%	7%	6%
	640 ha .	1500 ha.

2018: Incidència molt ALTA però Severitat Baixa
2020 : Incidència molt ALTA i severitat MOLT ALTA

AFECTACIÓ DE MILDIU SEGONS VITICULTURA ECOLÒGICA VERSUS CONVENCIONAL



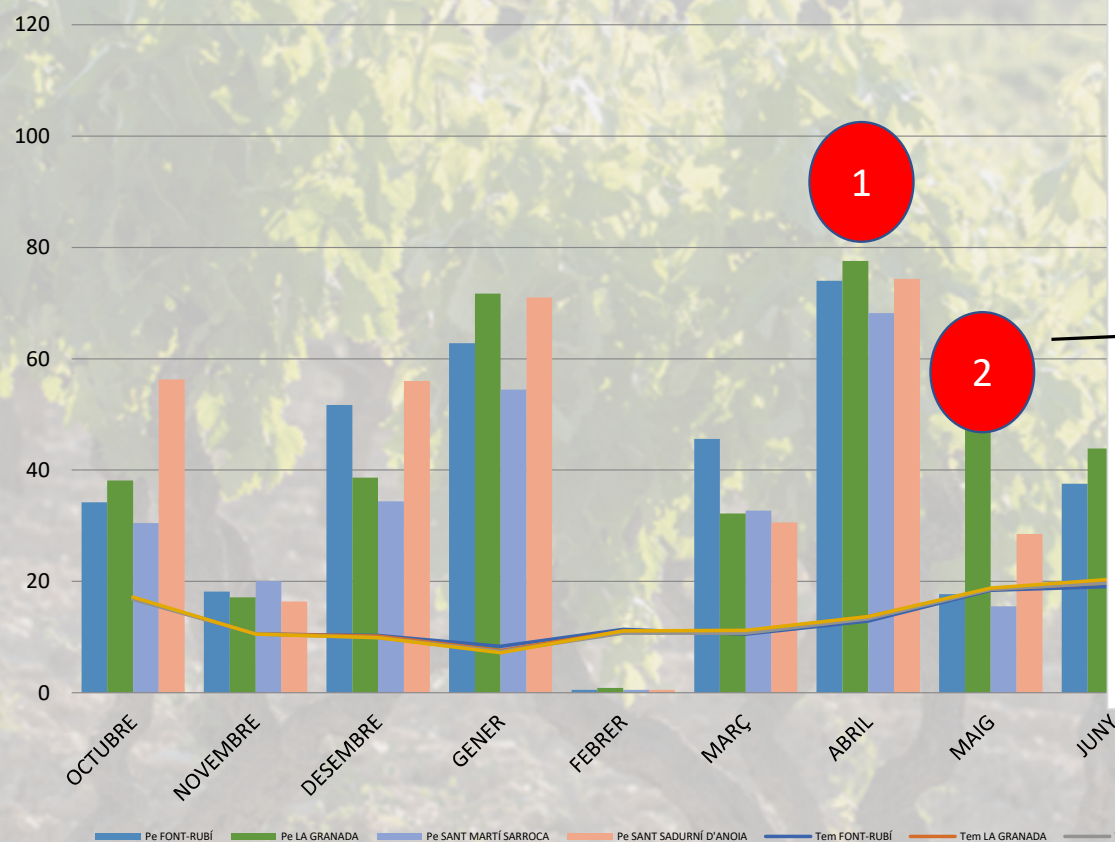
PLUVIOMETRIA Abril MOLT ALTA -150 mm
DOBLE PLUJA MAIG (14 - 16 MAYO) en FLORACIÓ
HR ALTA

Diagrama ombrotèrmic estacions meteorològiques del Penedès 2020

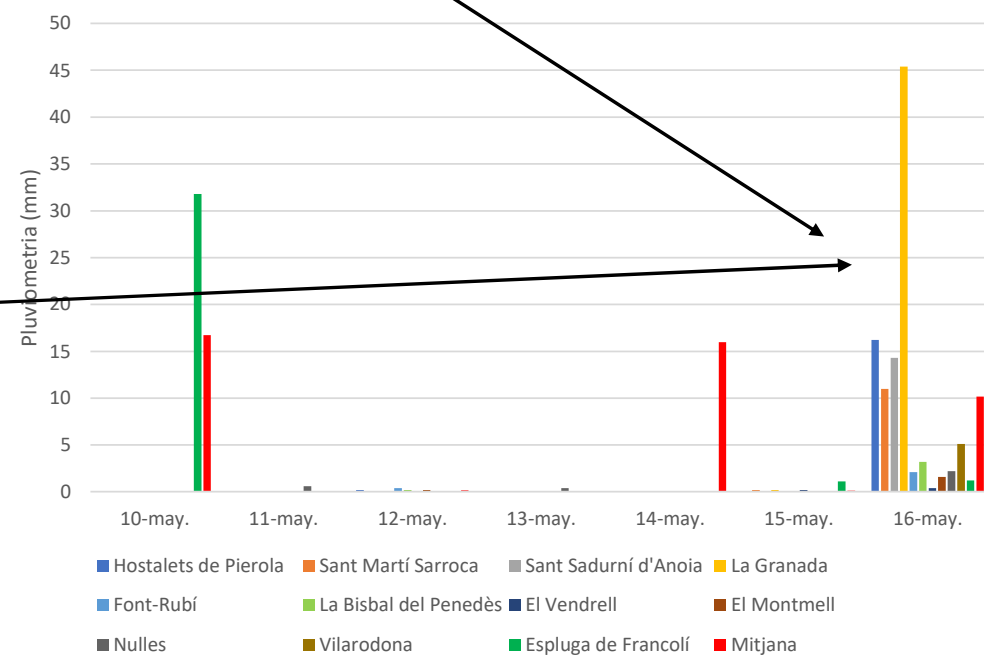


DOBLE PLUJA MAIG (14 - 16 MAYO) en FLORACIÓ AFECTACIÓ MILDIU SUPERIORI Com mes alta la pluja de 16 de Maig

Diagrama ombrotèrmic estacions meteorològiques del Penedès2020



Pluviometría 10-may. a 16-may. per municipis



Estudi de 155 fincas ECO i l'aplicació de COURE

ERRORS MÉS PENALITZADORS

Pluja i HR durant tot el cicle . La Pluviometria no deixava tractar

Limitació de productes en ecològic

Coure producte de contacte

Inici tardà del primer tractament

Sobre dimensió d'Explotació

Distància entre finques massa

Dinàmica de aplicació

Iniciar-se en cultiu ecològic

CONCLUSIONS

OBJECTIU : VITICULTURA CONSCIENT

Conscient *adj.*

- 1 [persona] Que sent, pensa i actua amb coneixement del que fa
- 2 [persona] Que té capacitat per percebre estímuls i comprendre el que succeeix al seu voltant

...

Eines de Predicció meteorològica (curt – llarg termini)

Estacions Meteorològica pròpia i en xarxa

Models de Predicció d'aparició malalties

Agrupacions Defensa Vegetal (ADV) / Consultors Agraris

AVISOS Sanitat Vegetal : Aparició malalties

Protecció de cultiu adient / Quin producte utilitzem ? dies ?

PREVENCIÓ de malaltia

Revisió maquinaria aplicació productes

Dinàmiques aplicació adients (cara per cara)

...

MOLTES GRÀCIES A TOTS/ES

MOLTES GRÀCIES A TOTS ELS VITICULTORS/ES

MOLTES GRÀCIES ALS TÈCNICS DE CAMP DE CODORNIU

2017 – 2018 – 2019 - 2020



Mireia Domènech - 2017 - 2018

Helena Conesa - 2017

Ferran Madriles - 2017 - 2018

Ricard Fusté 2019 - 2020

Víctor Altés 2018 - 2019 - 2020

Francesc Fernàndez 2019 - 2020