
BALANÇ LA CAMPANYA DE MÍLDIU 2020

Jornada: EL MÍLDIU, el que ens ha ensenyat el 2020.

Consell Comarcal de l'Alt Penedès

Joan Reyes, tècnic EA Vilafranca del Penedès

28 d'abril de 2021

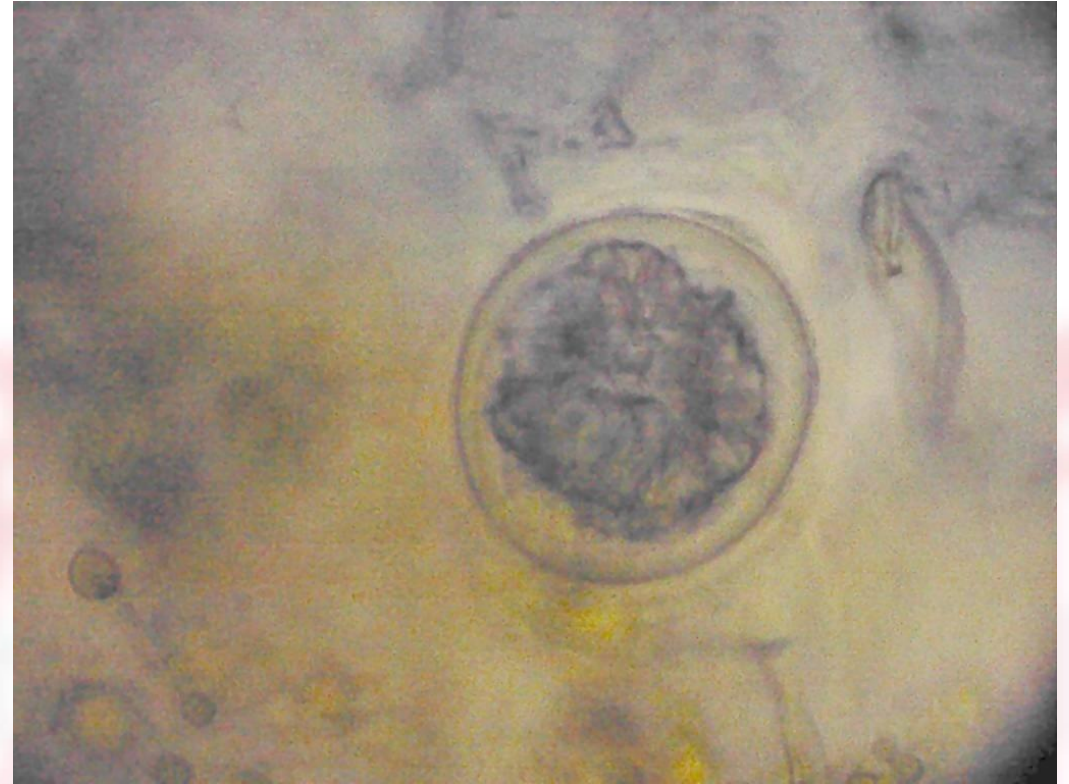
Factors clau de la campanya de míldiu 2020

- Condicions òptimes de maduració de les oòspores d'hivern.
- Període abril - juny excessivament plujós, poc habitual a les nostres comarques.
- Brotació molt primerenca.
- Aparició molt primerenca i nombrosa de primeres infeccions.
- Virulència del míldiu molt superior al normal.
- Encadenament de diverses infeccions de míldiu setmanals, dificultat de cobrir totes les infeccions produïdes.
- Fort creixement vegetatiu.

Factors clau de la campanya de míldiu 2020

- Tractaments realitzats en condicions difícils: rentat constant de productes, terrenys enfangats, excés de vigor.
- Dificultat de gestió de tractaments en finques grans.
- Visualització de les deficiències en la realització dels tractaments: intervals massa llargs, gestió de les dosis, qualitat de les aplicacions (fileres alternes).
- Conseqüències importants en deixar algun cicle descobert.
- Gran superfície de vinya ecològica: afectacions molt greus.
- Problemàtica amb les limitacions de coure.
- Llaurades innecessàries i contraproductes.
- Coordinació SV-ADV- Tècnics de vinya cellers - Viticultors

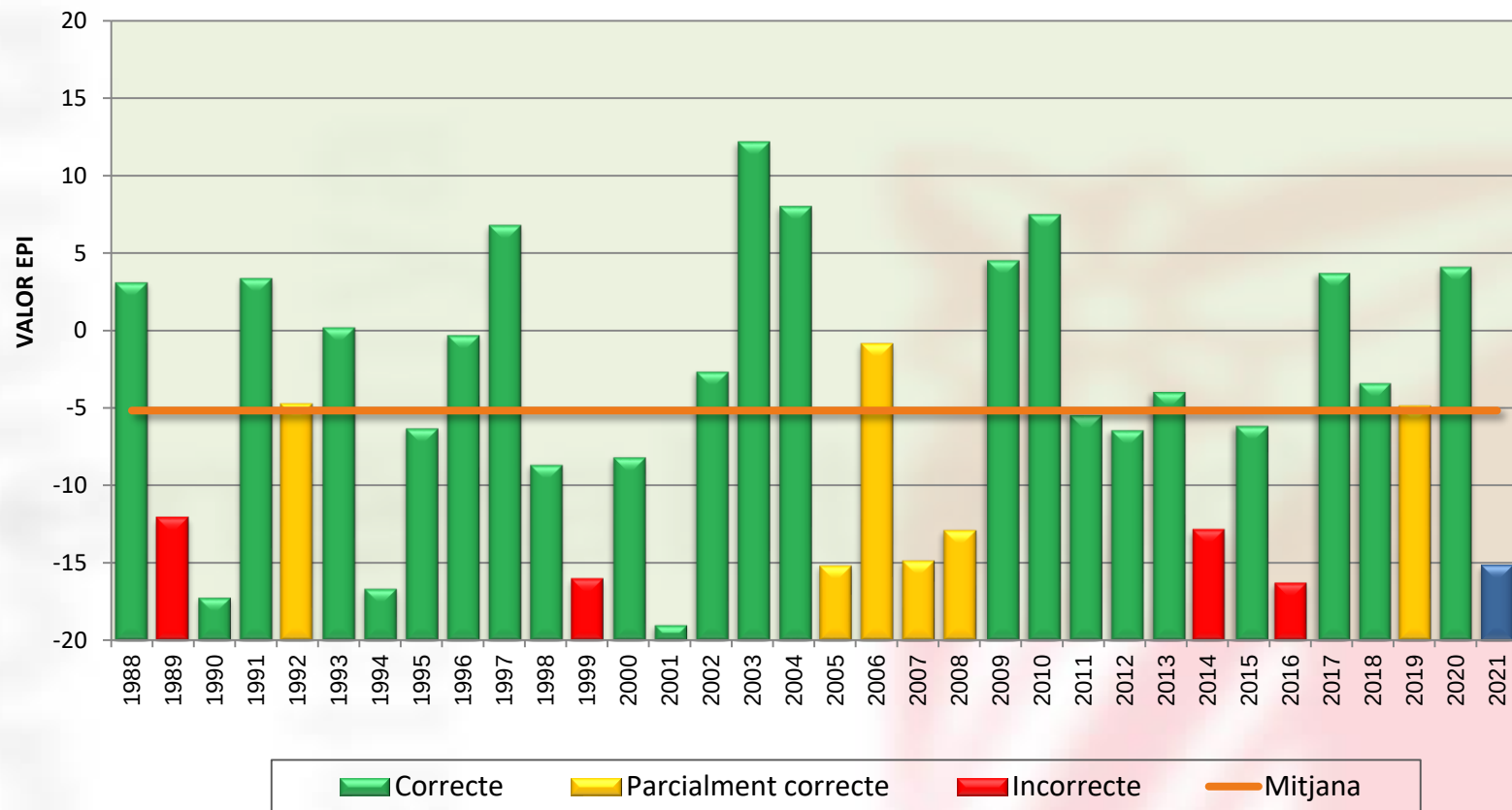
Oòspores hivernals



Gran capacitat de resistència, llarga latència.

Maduració oòspores. EPI Hivern (Strizyk)

Valor EPI hivernal Vilafranca del Penedès (1988-2021)



4,14. De - 5 a + 5: “Risc mitjà però suficient per provocar l'aparició d'infeccions primàries generalitzades, que poden ser localment importants. Una pluja pot ser suficient per provocar-ne l'aparició”

El Vendrell: - 0,73





10°C



8-10 mm



10 cm

INFECCIONS PRIMÀRIES

Primeres taques



INFECCIONS SECUNDÀRIES

DANYS ECONÒMICS



PERÍODE D'INCUBACIÓ

4-25 dies



PERÍODE D'INCUBACIÓ

4-25 dies

TRACTAMENTS
PREVENTIUS



Esquema global de decisió de l'inici de la protecció



Risc a sortida d'hivern	Sortida de taques	Risc de pluja	Tractament*
FEBLE	SI	SI	SI
		NO	ESPERAR
	NO	SI	ESPERAR
		NO	NO
MIG	SI	SI	SI
		NO	ESPERAR
	NO	SI	OPCIONAL
		NO	NO
ALT	SI	SI	SI
		NO	ESPERAR
	NO	SI	SI
		NO	ESPERAR

Adaptació d'una fitxa
técnica de:



*: Cal realitzar els tractaments abans de les pluges

Precipitacions abril – juny 2020

	ABRIL		MAIG		JUNY	
	P	NDP	P	NDP	P	NDP
El Vendrell	159,5	14	18,7	9	59,9	6
La Bisbal del Penedès	128	14	38,3	7	43,3	10
Cunit	157,9	13	22	9	38,8	8
La Granada	155,1	11	95,4	10	87,7	10
St. Sadurní d'Anoia	148,7	12	57,1	8	74,7	10
Els Hostalets de Pierola	158,8	13	80,8	7	116,5	12
St. Martí Sarroca	136,4	12	31,1	7	92,9	12
Canaletes	153,7	13	33,9	7	65,6	12
Font-Rubí	148	14	35,4	8	75,1	13
La Llacuna	175,1	13	35,6	8	56,8	12
MITJANA PENEDE'S	152,1	12,9	44,8	8	71,1	10,5
Artés	99,8	11	103,9	8	90,6	10
Batea	106	12	124	7	34	7
Espolla	134	13	26,9	9	65	12
Falset	134	12	105	10	41,3	8
Raimat	72,2	13	81	10	48,7	12
L'Espluga de Francolí	97,6	15	54,4	8	57,9	9
Vila-rodona	148,1	13	44,3	7	69,4	8

Aparició primeres taques

- Fonamental la detecció de les primeres taques de míldiu
- Col·laboració imprescindible dels viticultors
- Coordinació entre Sanitat Vegetal i les ADV

INFECCIONS PRIMÀRIES TEÒRIQUES



**LOCALITZACIÓ DE LES PRIMERES TAQUES
COL-LABORACIÓ DELS VITICULTORS**



**CONSTATACIÓ PRIMERES INFECCIONS
UBICACIÓ EN L'ESPAI I EL TEMPS**

Aparició primeres taques 2020

Aparició molt primerenca, virulenta i extensa de primeres taques. Primer tractament preventiu: 22 abril

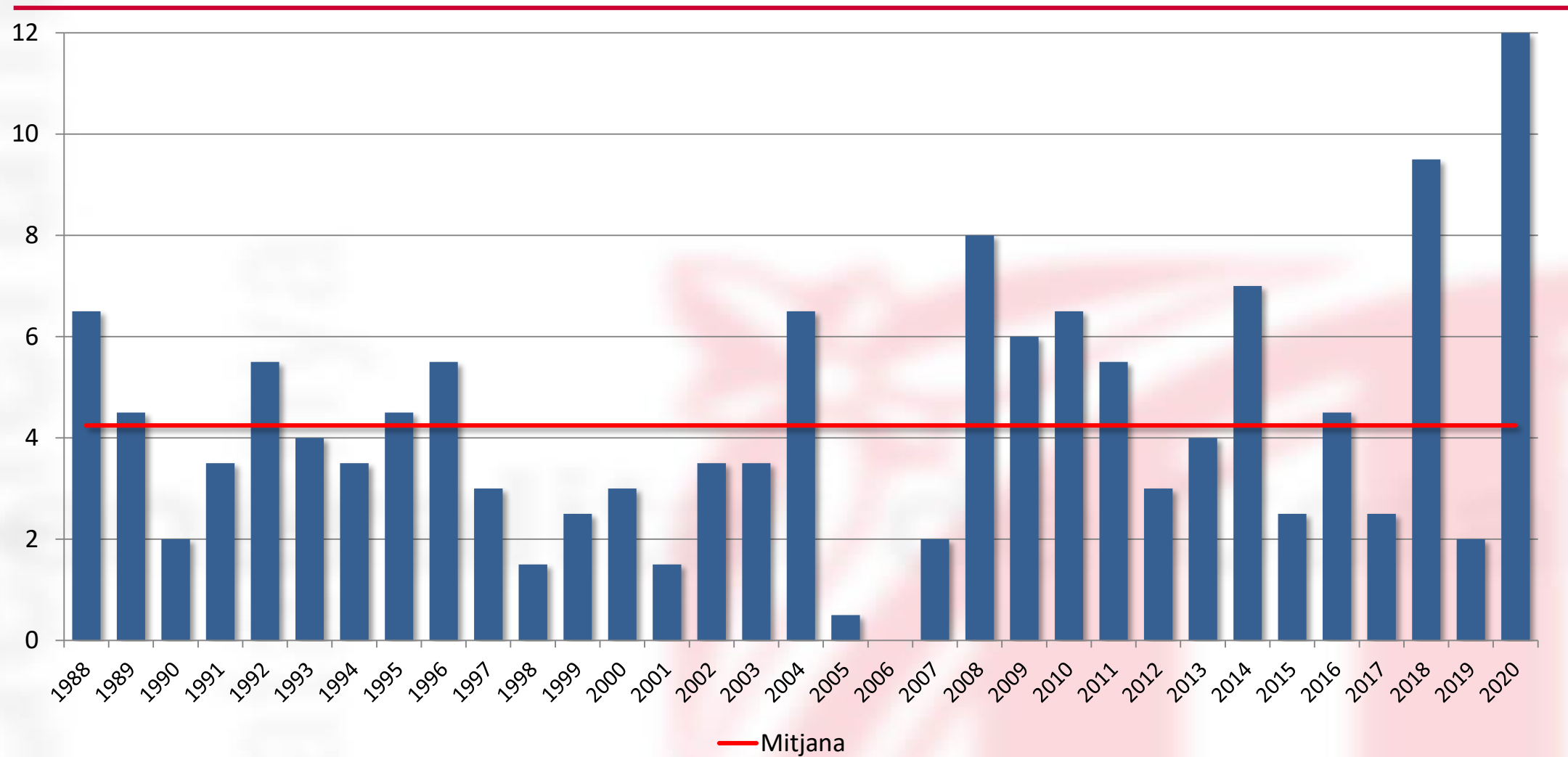
En 6 dies, aparició de taques en 25 punts diferents	
30 Abril	La Múnia (2), Espiells, St. Cugat, Avinyonet, La Beguda Alta
1 Maig	Els Monjos
3 Maig	Bellvei, Can Rossell, St. Marçal, St. Pau, Gelida, Els Hostalets de Pierola
4 Maig	St. Sadurní, Can Romeu, Vilanova
5 Maig	L'Arboçar, La Serreta, Vilafranca, Les Cabanyes, Sta. Fe, Albinyana
6 Maig	Guardiola, L'Alzinar, Alella
8 Maig	Prefloració: Alguns repicats importants afectant fulles i raïms
12 Maig	El Pla de Manlleu, El Pont de Vilomara
22 Maig	Floració: Sortida molt general de taques en fulla i raïm
15 Juny	Vegetació molt afectada en moltes vinyes. Afectacions importants en raïm i míldiu larvat
15 juliol	Afectacions importants de míldiu larvat en vinyes on, aparentment, ja estava controlat



Aparició primera taca de míldiu i data recomanació 1er tractament. 1995-2020

ANY	EPI*	1a. TACA	LLOC	1er. TRACTAMENT	NOMBRE TRACTAMENTS
2020	4,14	30-abr	La Múnia	22-abr	10 a 14
2019	-4,84	31-maig	St. Sadurní	13-maig	2
2018	-3,33	27-abr	Les Masuques	30-abr	7 a 12
2017	3,74	05-maig	St. Jaume Sesoliveres	09-maig	2 a 3
2016	-16,28	06-maig	Albinyana	09-maig	3 a 6
2015	-6.08	08-maig	La Múnia	15-maig	2 a 3
2014	-12.86	04-maig	Can Rossell (Subirats)	12-maig	6 a 8
2013	-3.89	10-maig	Espiells	06-maig	3 a 5
2012	-6.37	12-maig	Les Masuques	15-maig	2 a 4
2011	-5.39	09-maig	Can Bas	10-maig	4 a 7
2010	7,5	11-maig	St. Sadurní	12-maig	4 a 9
2009	4.57	09-maig	Albinyana	11-maig	4 a 8
2008	-12.87	14-maig	St. Sebastià dels Gorgs	16-maig	6 a 10
2007	-14.83	12-maig	Albinyana	16-maig	2
2006	-0.84	06-juny	Monistrol d'Anoia	-	0
2005	-15.14	30-maig	Vilobí del Penedès	03-juny	0-1
2004	8.06	08-maig	Espiells	26-abr	5 a 8
2003	12.15	05-maig	L'Arboçar	08-maig	3 a 4
2002	-2.59	30-abr	St. Sadurní d'Anoia	03-maig	3 a 4
2001	-18.96	18-maig	Gelida	17-maig	1 a 2
2000	-8.6	23-maig	Torrelavit	19-maig	3
1999	-15.75	19-maig	Piera	21-maig	2 a 3
1998	-8.56	07-juny	Albinyana	25-maig	1 a 2
1997	6.84	06-maig	El Pla del Penedès	15-maig	3
1996	-0.25	03-maig	Cal Rubió	02-maig	4 a 7
1995	-6.25	24-abr	St. Marçal	31-maig	4 a 5

Històric nombre tractaments recomanats Penedès 1988 - 2020



16 JUNY

GRAN VIRULÈNCIA DEL MÍLDIU



16 JUNY



21 MAIG

Evolució testimoni ull de llebre, St. Sadurní d'Anoia



12 JUNY



12 JUNY



12 JUNY



19 JUNY



19 JUNY



26 JUNY



8 JULIOL



16 JULIOL



27 JULIOL



18 AGOST

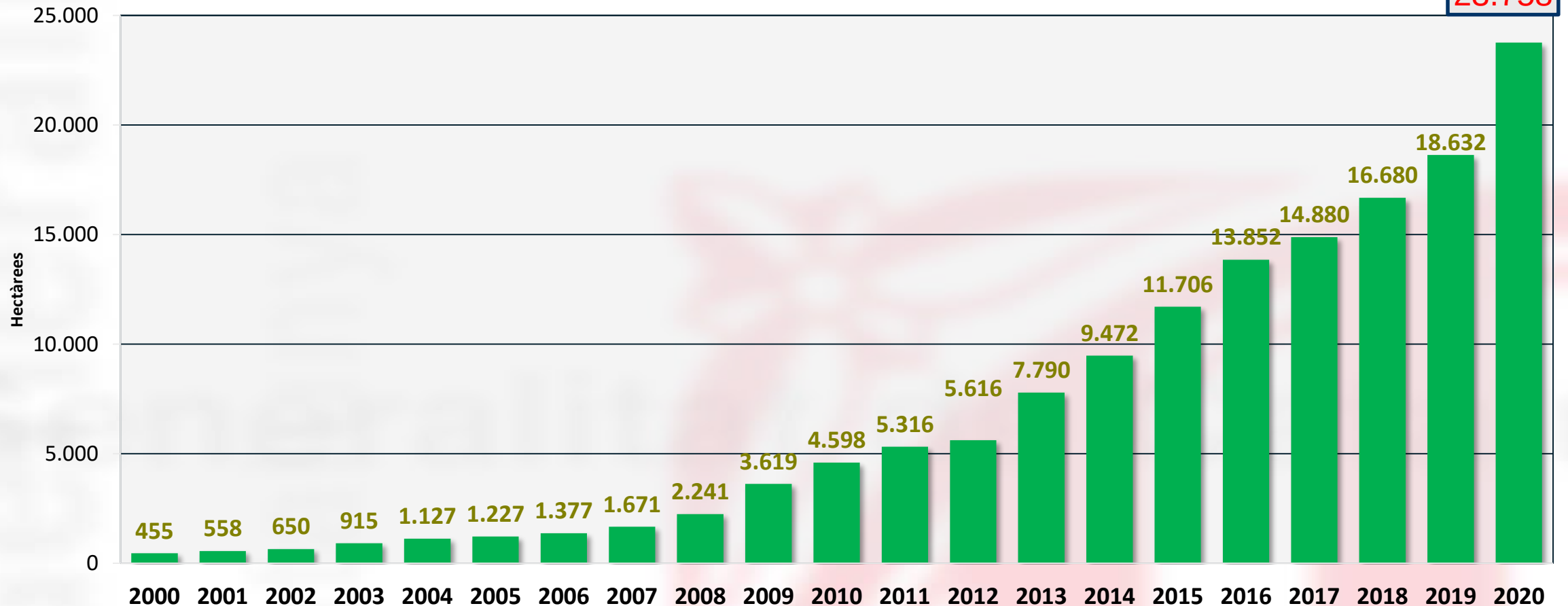


18 AGOST



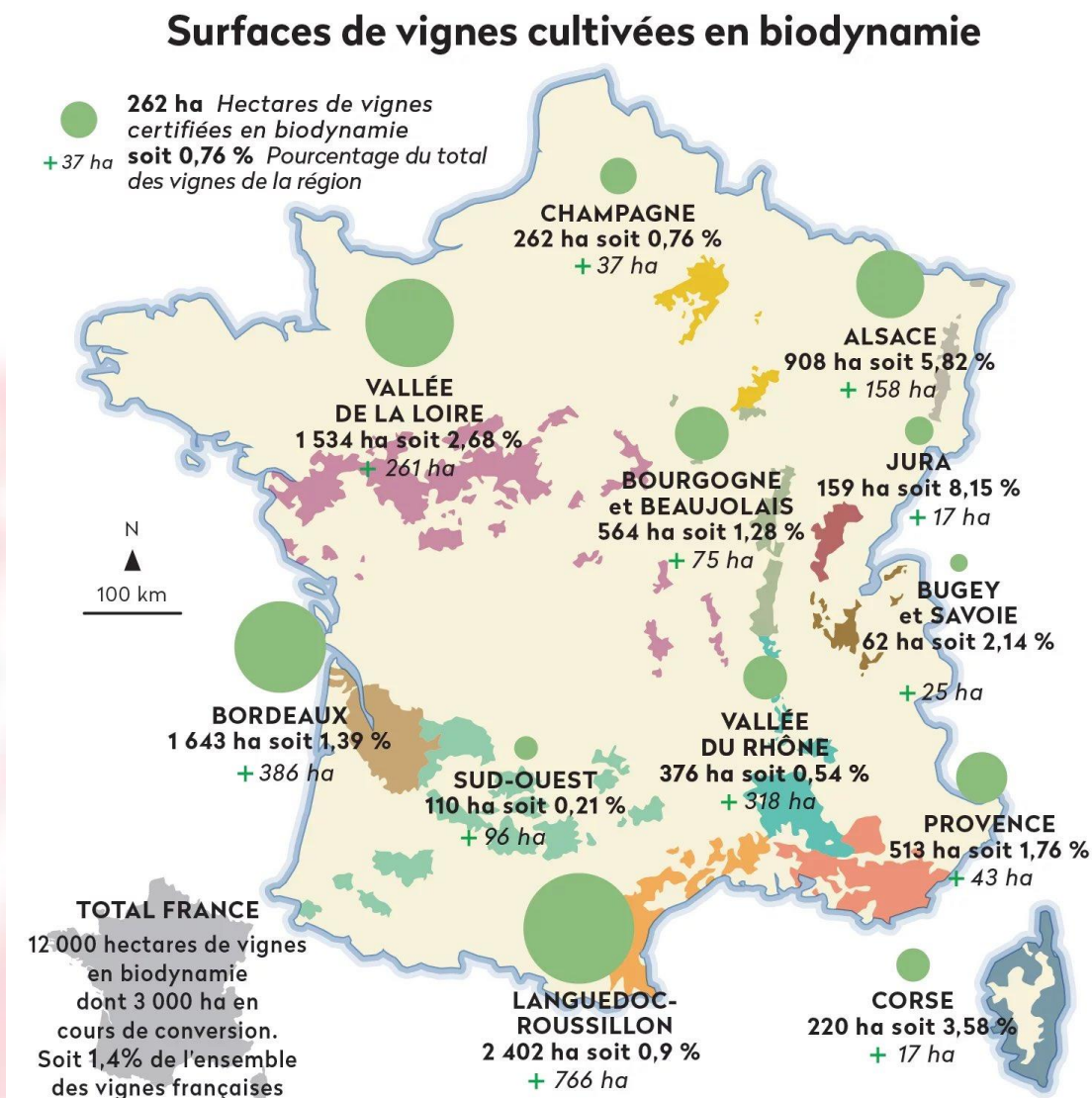
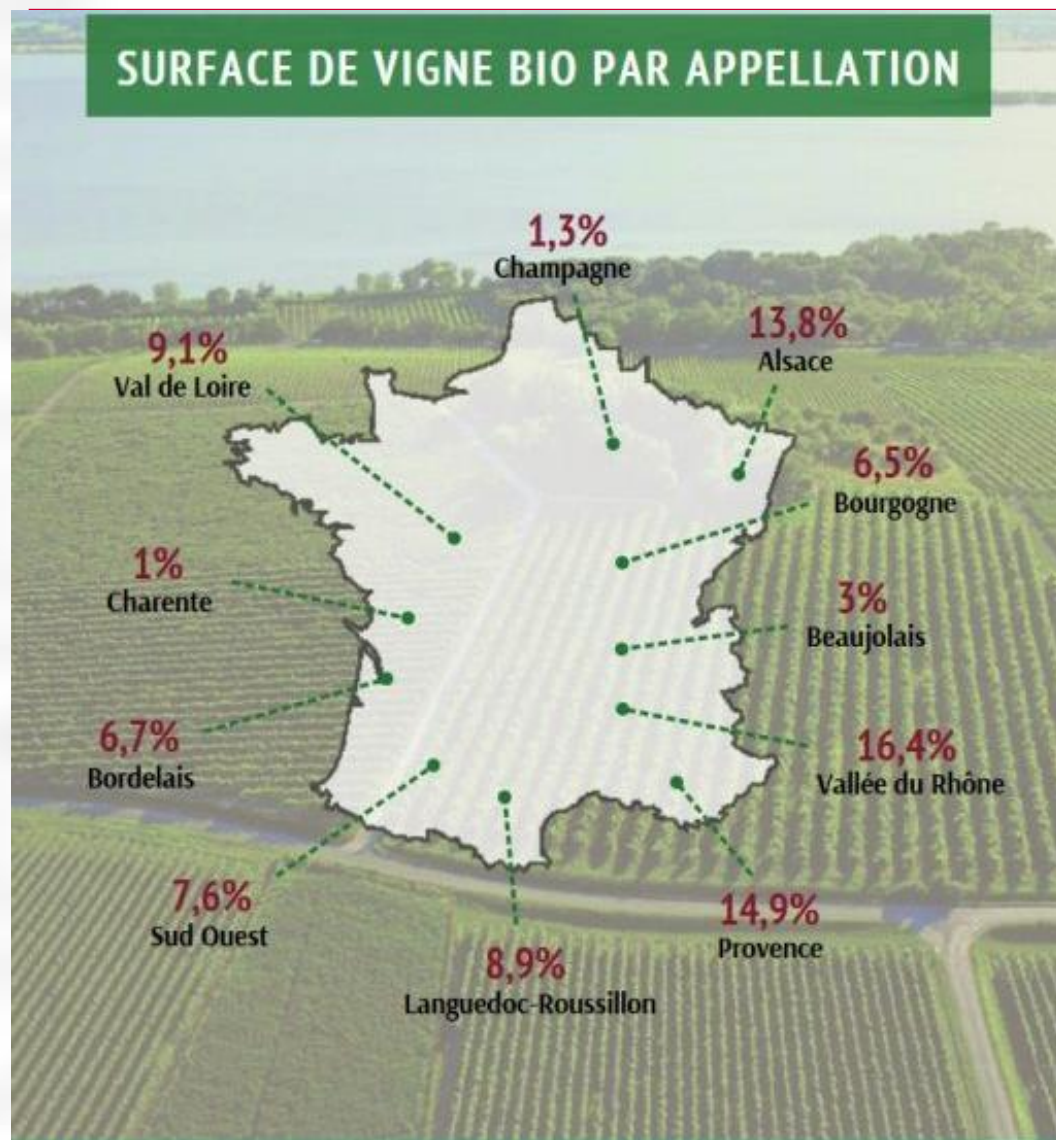
Viticultura ecològica a Catalunya

Evolució de la superfície de vinya ecològica a Catalunya (2000-2020)



Superfície de vinya a Catalunya: 57.183 Ha. **41,5 % en ecològic**

Viticultura ecològica a França (2018)



I ara què?

- Hem fet tot el que podíem fer?
- Quin serà el període de retorn d'aquesta situació en els propers anys?
- Hem d'abandonar la viticultura ecològica?
- Hi ha alternatives al coure?
- Varietats resistents. Projecte VRIAACC



MOLTES GRÀCIES

jreyes@gencat.cat