SEGUNDO AÑO APLICACIÓN DE LA TÉCNICA INTEGRAL PLOCHER EN VIÑEDO PARA TXAKOLI (CASERÍO PAKE, ADUNA, EXPLOTACIÓN XABAN)

Agurtzane y Jon (propietarios de la explotación)

1. INTRODUCCIÓN

Este documento es la continuación del estudio comenzado el año anterior de implementación de los productos plocher y sus beneficios. También se han utilizado otros productos ecológicos para alimentar el suelo y como abono foliar.

2. TIPO DE TERRENO Y CULTIVO

• Suelo: Arcilloso-caliza

• **Ph suelo**: 7,2

• Cultivo: Viña

• Variedades: Hondarribi-zuri, hondarribi-zuri-zerratia, hondarribi-beltza.

• Marco de plantación: 1,5X1,5

• Sistema de conducción: Espaldera

• Tipo de poda: Doble-guyot

• Orientación parcela: Suroeste

3. PRODUCTOS

• Plocher: "humus tierra sana"

Aplicación primavera temprana antes del brote Aplicación durante temporada de cultivo Aplicación después de la cosecha

• Plocher: "plantación"

Aplicación brotes/prefloración

• Plocher: "foliar especial"

Aplicación brotes/prefloración

Aplicación floración

• Plocher: "plantación"

Aplicación floración

• Plocher: "foliar mix"

Aplicación pulverizaciones verano

Nota: La aplicación de los productos se ha realizado según las indicaciones de "Plocher.

4. PROCEDIMIENTO

Los productos se han aplicado por medio de pulverización y ventilador para una penetración óptima en las hojas, también se ha tenido en cuenta la distancia y velocidad adecuada al marco de plantación. Algunas aplicaciones se han realizado junto con fitosanitarios no ecológicos (materias activas) mientras que en otras aplicaciones solamente se han utilizado los productos PLOCHER. Los tratamientos han ido dirigidos tanto a las plantas como a los suelos. Todos los tratamientos tanto los que se han combinado como los que sean aplicado en solitario siguen el calendario de tratamientos de la vid junto al de plocher.





5. TRATAMIENTOS

A continuación, se presentará la evolución de las diferentes variedades y de los estados fenológicos de las mismas. Para ello se han realizado una serie de trabajos con el fin de representar su evolución. Se adjunta de cada tratamiento datos y fotos.

TRATAMIENTO 1 (solo a la tierra)

N°TRA 1 RESPONSABLE JON	
00/00/04	
FECHA 20/03/21	
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad 70	
TEMPERATURA 20,0	
PLANTAS Toda la parc	ela
PLANTAS	
Plantas leta E. FENOLÓGICO	rgo
LITROS/tram. 150kg	
ZONA/tratada Suelo	
Se ha realizad	lo un
analisis de tierr	as y en
dos parcelas s	se ha
detectado fal	ta de
componentes	en la
tierra. Se ha o	ptado
por un abono ek	cologico
APUNTES en forma de p	elet.
N.COMERCIAL1+ Bactericit	t
N.COMERCIAL2+	
N.COMERCIAL3+	

Nota: En la ultima vendimia se detecto en el envero falta de nutrientes en las hojas por lo que se opto por hacer un analisis de tierra. Para realizarlo se han cogido muestras en diferentes partes de la parcela.

Hay posibilidad que los nutrientes se bloqueen entre ellos y para eso hemos optado por un granulado que se ha echado en calles alternas.



TRATAMIENTO 2 (solo a la tierra)

NºTRA	2
RESPONSABLE	AGURTZANE
	27/03/21
FECHA	
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad	
TEMPERATURA	16,0
PLANTAS	Hondarribi beltza
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Yema inchada o algodonosa (B2)
LITROS/tram.	200
ZONA/tratada	Brotes
APUNTES	Cuando empieza a salir
N.COMERCIAL1+	Plocher humusbodem me

Nota: En este tratamiento lo procederemos a pulverizar productos de Plocher sobre la superficie del suelo con el fin de activar la microbiota que genera el humus.



TRATAMIENTO 1 (solo hojas)

NºTRA	3
RESPONSABLE	AGURTZANE
FECHA	03/04/2021
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad	
TEMPERATURA	15,0
PLANTAS	Hondarribi Z.
PLANTAS	Hondarribi B.
E. FENOLÓGICO	Yema hinchada
LITROS/tram.	80
ZONA/tratada	Brotes
APUNTES	Cuando empieza a salir
N.COMERCIAL1+	Plocher pflanzen do
N.COMERCIAL2+	Plocher blatt- spezial me

Nota: En esta fase es cuando más se notan las diferencias de crecimiento entre las variedades. Entre las blancas la hondarribi-beltza va más adelantada que la Hondarribi-zuri. Transición.





TRATAMIENTOS CON FITOSANITARIOS EN EL VIÑEDO

TRATAMIENTO Nº1

NºTRA	4
RESPONSABLE	JON
FECHA	16/04/21
LITROS/Iluvia/m3	20,0
%Humedad	
TEMPERATURA	15,0
	Hondarribi
PLANTAS	zuri/zerratia
PLANTAS	Hondarribi beltza
E. FENOLÓGICO	Brotes
LITROS/tram.	70
ZONA/tratada	hojas
APUNTES	Hondarribi Z brotacion muy regular. Hondarribi beltza irregular
N.COMERCIAL1+	Milraz MZ
N.COMERCIAL2+	Azufre mojable







Hondarribi-beltza





NºTRA	5
RESPONSABLE	JON
FECHA	02/05/21
LITROS/Iluvia/m3	10
%Humedad	60.0
TEMPERATURA	25,0
PLANTAS	Todas la plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Racimos
LITROS/tram.	120
ZONA/tratada	Hojas
APUNTES	
N.COMERCIAL1+	Milraz
N.COMERCIAL2+	Azufre mojable
N.COMERCIAL3+	
N.COMERCIAL4	





Hondarribi-zuri-zerratia





Hondarribi-beltza







NºTRA	6
RESPONSABLE	JON
FECHA	15/05/21
LITROS/Iluvia/m3	30,0
%Humedad	70,0
TEMPERATURA	18,0
PLANTAS	Hondarribi zuri
PLANTAS	Hondarribi beltza
E. FENOLÓGICO	Floracion
LITROS/tram.	200
ZONA/tratada	hojas
APUNTES	Hondarribi beltza
	muchas yemas sin
	salir por la helada
N.COMERCIAL1+	Milraz
N.COMERCIAL2+	Azufre mojable
N.COMERCIAL3+	
N.COMERCIAL4	





Hondarribi-beltza





NºTRA	7
RESPONSABLE	JON
FECHA	30/05/21
LITROS/Iluvia/m3	30,0
%Humedad	75,0
TEMPERATURA	25,0
PLANTAS	Variedades blancas
PLANTAS	Variedades tintas
E. FENOLÓGICO	Cuajo
LITROS/tram.	250
ZONA/tratada	hojas
APUNTES	Unificación tratamientos,
N.COMERCIAL1+	Ridomil gold MZ Pepite
	Collis
	_





Hondarribi-zuri-zerratia





Hondarribi-beltza





TRATAMIENTO Nº3 (solo suelo)

NºTRA	8
RESPONSABLE	JON
FECHA	31/05/21
LITROS/Iluvia/m3	10,0
%Humedad	80,0
TEMPERATURA	25,0
PLANTAS	Hondarribi beltza
E. FENOLÓGICO	Cuajado (J)
LITROS/tram.	200
ZONA/tratada	Suelo
APUNTES	Este tratamiento va para el suelo, hierba con poca fuerza hay que fortalecer
N.COMERCIAL1+	Plocher humusbodem me



N⁰TRA	9
RESPONSABLE	JON
FECHA	19/06/21
LITROS/IIuvia/m3	18,0
%Humedad	54,0
TEMPERATURA	26,0
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	
	Grano tamaño gisanate
	-
LITROS/tram.	400
ZONA/tratada	Completo
APUNTES	Esporas de mildiu en toda
	la parcela
N.COMERCIAL1+	Ridomil gold MZ Pepite
N.COMERCIAL2+	Collis
N.COMERCIAL3+	Spirit 50
N.COMERCIAL4	·
	Plocher blatt-spezial me
	ı





Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





NºTRA	10
RESPONSABLE	JON
FECHA	26/06/21
LITROS/Iluvia/m3	42,0
%Humedad	75,0
TEMPERATURA	16,0
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Grano tamaño gisante
LITROS/tram.	350
ZONA/tratada	Completo
APUNTES	Despunte de las plantas,
	Tratamiento adelantado
	<u>por el volumen de lluvia y</u>
	peligro de Mildiu
N.COMERCIAL1+	Quadris**
N.COMERCIAL2+	Spirit
N.COMERCIAL3+	Flint
N.COMERCIAL4	Plocher pflanzen do
	Plocher blatt-spezial me





Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





N⁰TRA	11
RESPONSABLE	JON
FECHA	03/07/21
LITROS/Iluvia/m3	1,0
%Humedad	66,0
TEMPERATURA	22
PLANTAS	Hondarribi beltza
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Cerramiento del racimo
	(L)
LITROS/tram.	90
ZONA/tratada	hojas
APUNTES	Tratamiento de choque.
	Hojas con mildiu. Se
	refuerza dimetomorf
N.COMERCIAL1+	Spirit 50
N.COMERCIAL2+	Quadrix
N.COMERCIAL3+	Flint
N.COMERCIAL4	Forum gold







NºTRA	12
RESPONSABLE	JON
FECHA	05/07/21
LITROS/Iluvia/m3	2.3,0
%Humedad	70,0
TEMPERATURA	20,0
PLANTAS	Variedades Blancas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Cerramiento
LITROS/tram.	190
ZONA/tratada	Hojas
APUNTES	Alguna hoja con mildiu.
N.COMERCIAL1+	Enervin top
N.COMERCIAL2+	Forum gold
N.COMERCIAL3+	Flint



Hondarribi-zuri-zerratia





NºTRA	13
RESPONSABLE	JON
FECHA 13	3/07/20
LITROS/Iluvia/m3	33,4
%Humedad	85,0
TEMPERATURA	14-26
PLANTAS Todas	las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO Inicio e	envero (M1)
LITROS/tram.	400
ZONA/tratada Co	mpleto
APUNTES Pr	imeras
apa	ricion de
mildiu	en racimos,
	ido 30 litros
mas o	que el año
	asado.
N.COMERCIAL1+ Ene	ervin top
N.COMERCIAL2+ For	um gold
N.COMERCIAL3+	Flint







Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





NºTRA	14
RESPONSABLE	AGURTZANE
FECHA	16/07/20
LITROS/Iluvia/m3	5,0
%Humedad	70,0-95,0
TEMPERATURA	15-23,0
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Cerramiento de racimo
LITROS/tram.	400
ZONA/tratada	Completo
APUNTES	Mildiu controlado. Este año la variedad mas afectada es Hondarribi zuri". Se utilizan productos ecologicos de Seipasa
N.COMERCIAL1+	Cabrio
N.COMERCIAL2+	Forscan
N.COMERCIAL3+	Plocher batt-spezialme Plocher pflanzen do
N.COMERCIAL4	amicos





Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





TRATAMIENTO ABONO FOLIAR 1

NºTRA	15
RESPONSABLE	JON
FECHA	18/07/21
DIAS entre Tra.	
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad	
TEMPERATURA	
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Inicio de envero
LITROS/tram.	400
ZONA/tratada	Hojas
	Seisil producto para
	mover la savia de la
APUNTES	planta
N.COMERCIAL1+	Seisil
N.COMERCIAL2+	Seipafoll



NºTRA	16
RESPONSABLE	JON
FECHA	07/08/21
DIAS entre Tra.	6
LITROS/Iluvia/m3	23
%Humedad	48-99
TEMPERATURA	21-30
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Inicio de envero
LITROS/tram.	350
ZONA/tratada	Hojas
	Mildiu en algunas hojas
APUNTES	El fruto esta bien
N.COMERCIAL1+	Forum gold
N.COMERCIAL3+	Amicos
N.COMERCIAL2+	Seisil



Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





TRATAMIENTO ABONO FOLIAR 2

17
JON
10/08/21
3
Todas las plantas
Inicio de envero
350
Hojas
Se ha notado el
tratamiento anterior a
los 3 dias, verdor y
vigor, pero no acaba de
arrancar
Seipafoll K
Seisil



TRATAMIENTO 4 (solo suelo)

NºTRA	18
RESPONSABLE	JON
FECHA	13/08/21
DIAS entre Tra.	
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad	
TEMPERATURA	
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Inicio de envero
LITROS/tram.	400
ZONA/tratada	suelo
	Abono al suelo. Han
	arrancado a enverar
APUNTES	El fruto esta muy bien
	Plocher Humusboden
N.COMERCIAL1+	me
N.COMERCIAL2+	



NºTRA	19
RESPONSABLE	JON
FECHA	15/08/21
DIAS entre Tra.	
LITROS/Iluvia/m3	8
%Humedad	45-99
TEMPERATURA	14-29
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Pleno envero
LITROS/tram.	350
ZONA/tratada	Hojas
	botrytis. H.Z.Z.
	enveradas, H. Beltza
APUNTES	enverado 60% negra
N.COMERCIAL1+	Plocher combi batt
N.COMERCIAL2+	Rovral





Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia





NºTRA	20
RESPONSABLE	JON
FECHA	06/09/21
DIAS entre Tra.	
LITROS/Iluvia/m3	
%Humedad	
TEMPERATURA	
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Maduracion
LITROS/tram.	350
ZONA/tratada	Hojas
APUNTES	Todo bien
N.COMERCIAL1+	Plocher combi batt
N.COMERCIAL2+	cobreline
N.COMERCIAL3+	Prolectus



Hondarribi-zuri





Hondarribi-zuri-zerratia



NºTRA	21
RESPONSABLE	JON
FECHA	01/10/21
DIAS entre Tra.	25
LITROS/Iluvia/m3	200
%Humedad	60-99
TEMPERATURA	8-36
PLANTAS	Todas las plantas
PLANTAS	
E. FENOLÓGICO	Maduracion
LITROS/tram.	350
ZONA/tratada	Hojas
APUNTES	Hay botrytis.
N.COMERCIAL1+	Plocher combi batt
N.COMERCIAL2+	Magyber



Hondarribi-zuri



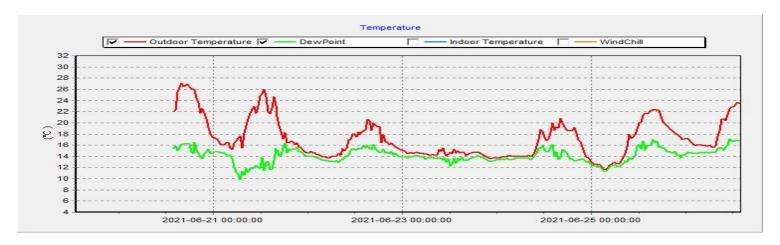


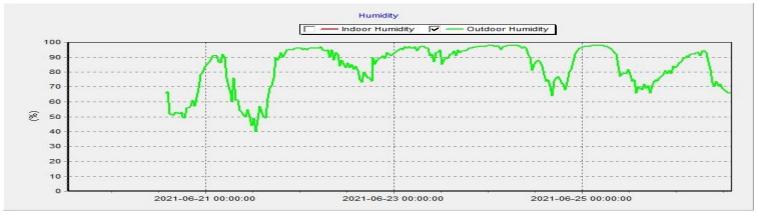
Hondarribi-zuri-zerratia

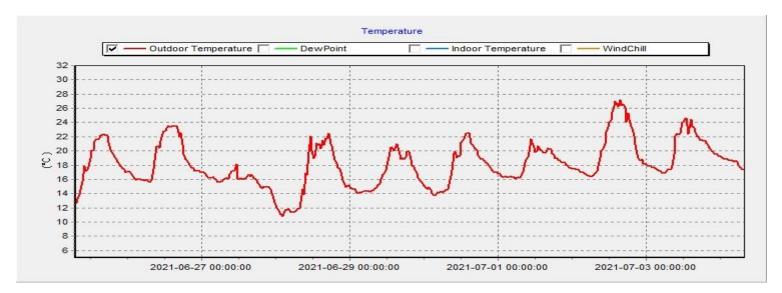


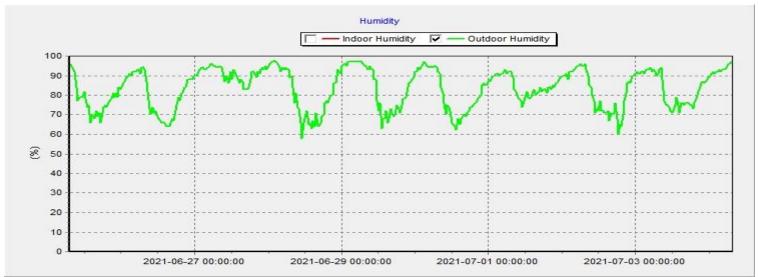
6. DATOS METEREOLÓGICOS

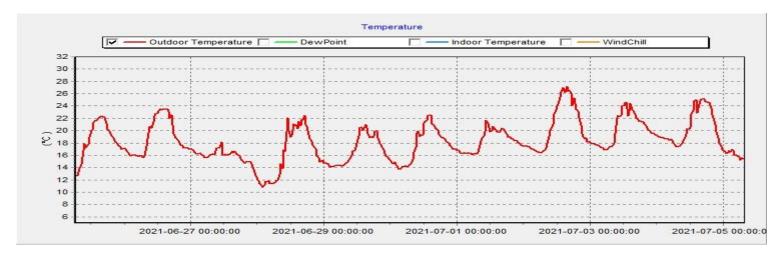
En este apartado aparecen los valores de humedad, la temperatura y pluviométrica entre tratamientos.

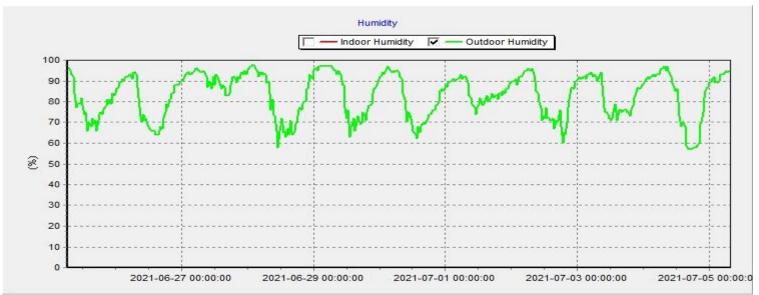


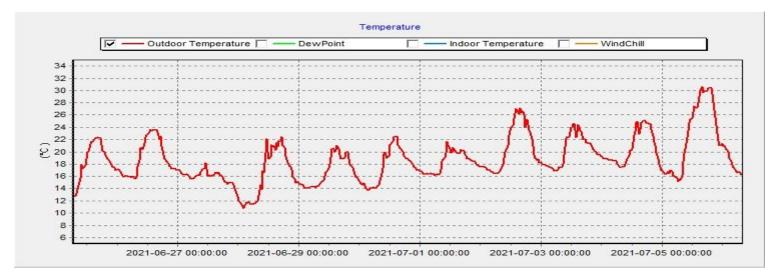


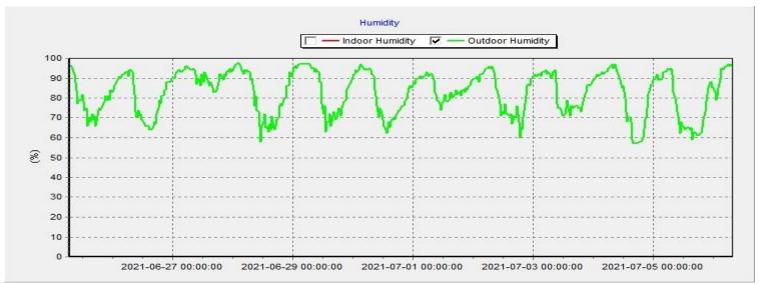


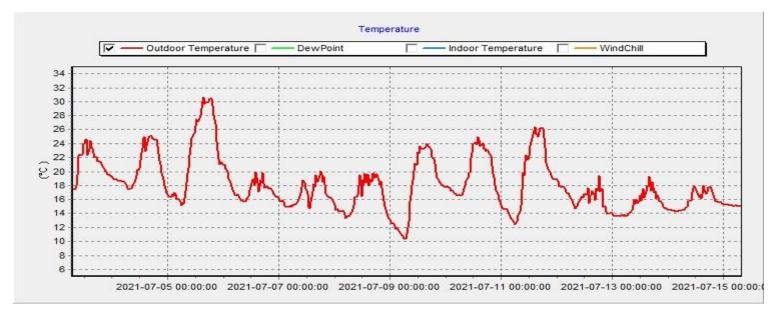


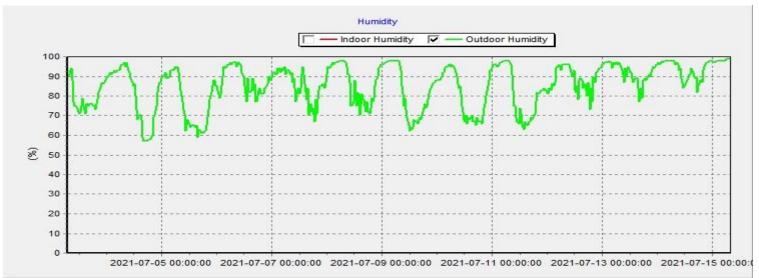


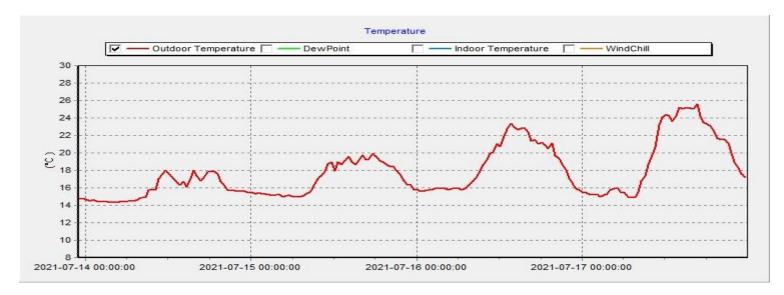


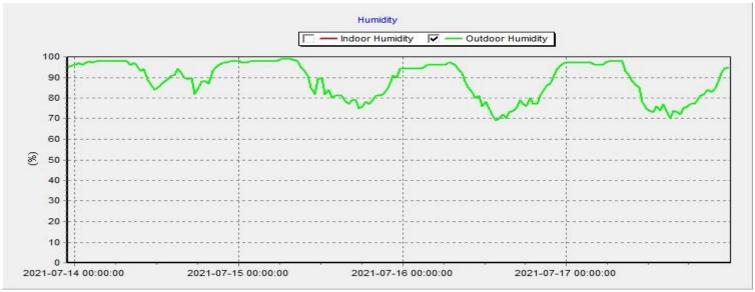


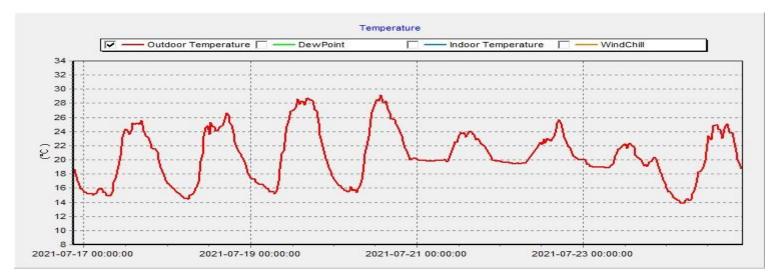


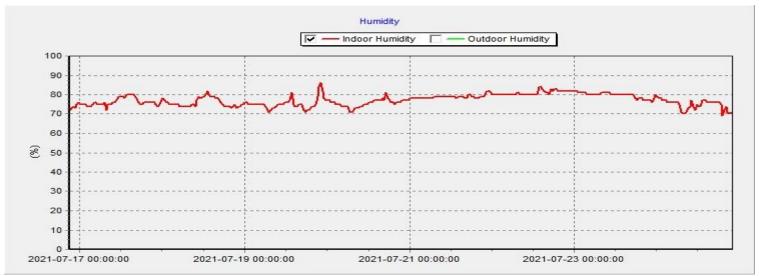


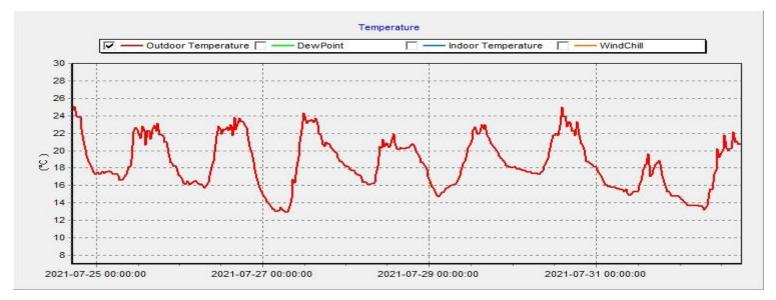


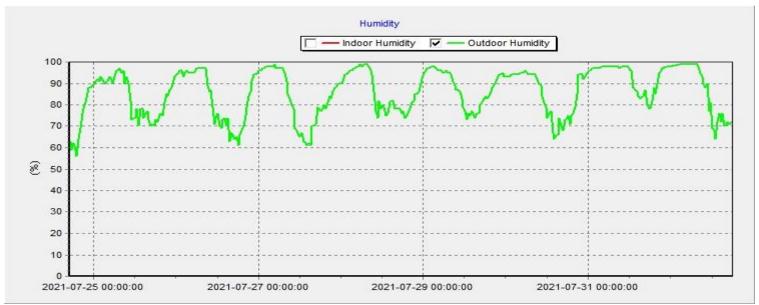


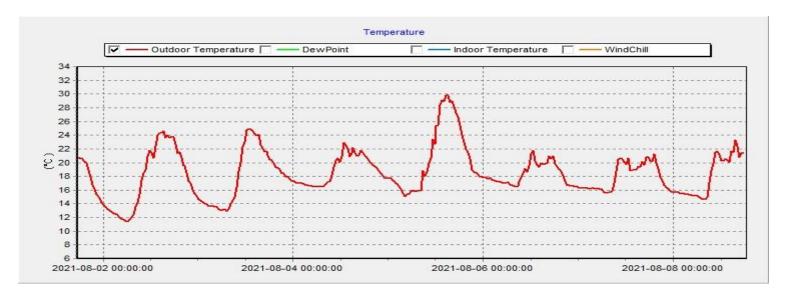


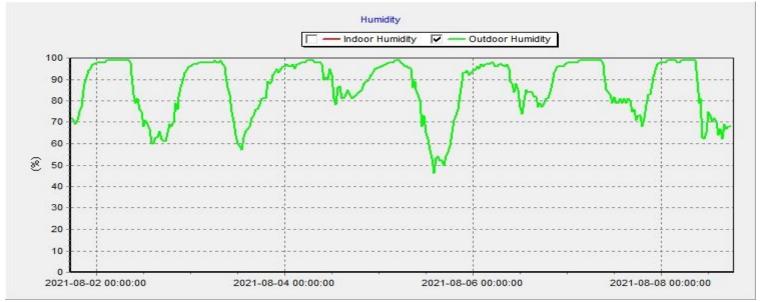


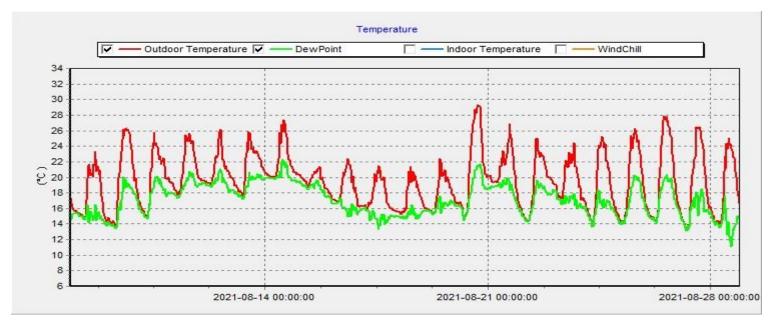


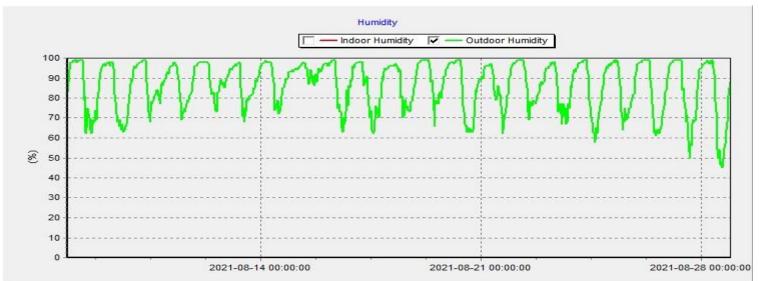


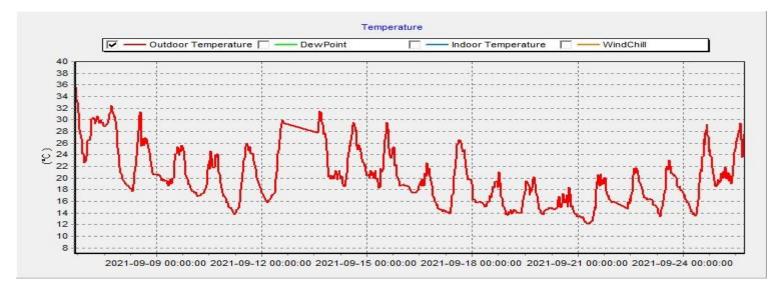


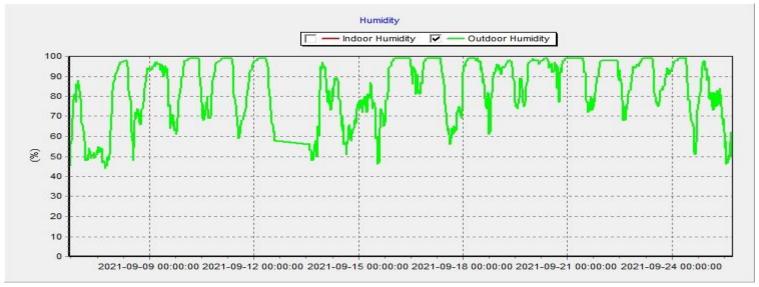




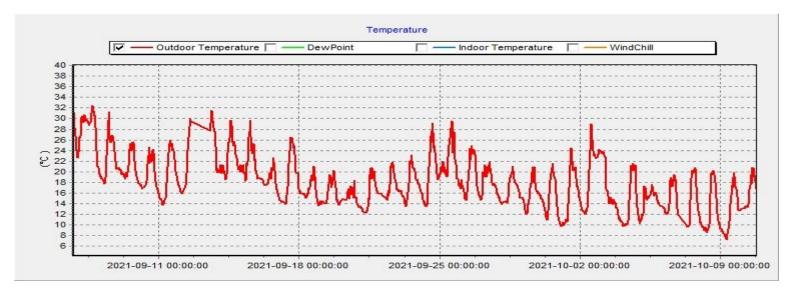


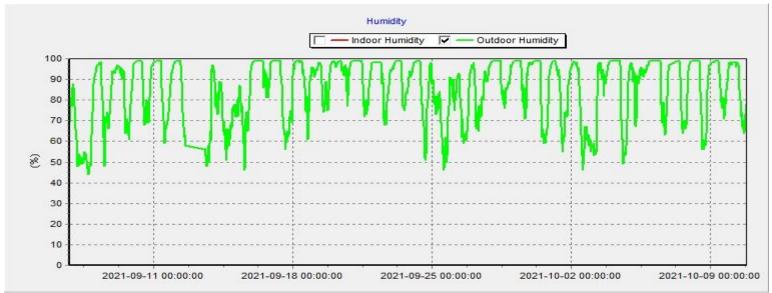






TRATAMIENTO Nº12





7.CICLO VEGETATIVO



20 y 27/03/2021

*Plocher Humus tierra sana

03/04/2021

- * Plocher plantacion
- * Plocher foliar especial

16/04/2021

*Plocher pflanzen do

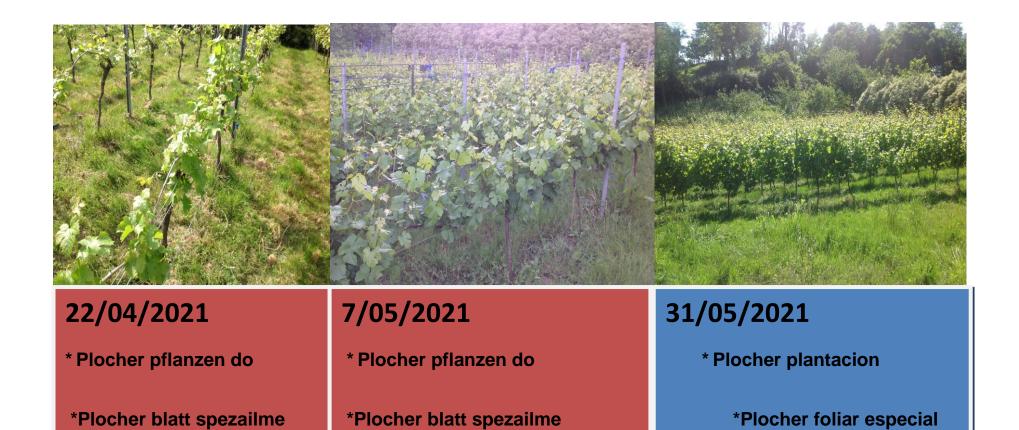
*Plocher blatt spezailme



Primavera temprana antes del brote

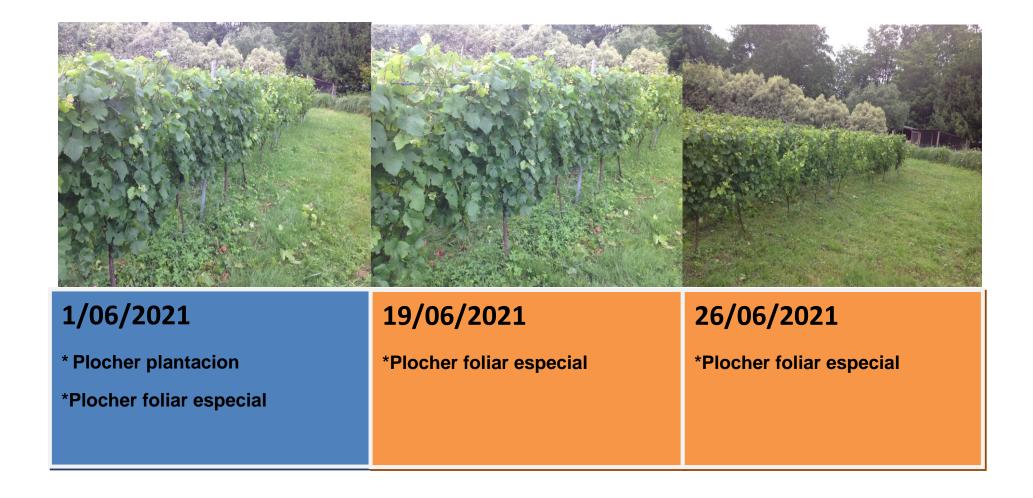


Floración/prefloración















3/07/2021

*Plocher foliar especial

16/07/2021

*Plocher foliar especial

13/08/2021

*Plocher foliar especial





1/10/2021

*Plocher foliar mix



8. VALORACIONES

Tras la utilización de los productos PLOCHER por segundo año se consolidan los cambios ya vistos el primer año. Además, También se perciben otras mejoras. A continuación, se procederá a describirlos.

Suelo:

1.-La cubierta vegetal se ha consolidado y ha desaparecido la erosión, además es muy notable el equilibrio que a conseguido y el buen estado de la hierba.

1.-fecha 16-04-2021

2.-fecha 1-10-2021



Al inicio de temporada el vigor de la hierba era mas debil por la falta de precipitaciones (se adjuntan datos).

2-La recuperación de los herbicidas (glifosatos) a sido total y la vegetación se ha unificado por completo.

Año 2020 Año 2021



3- Contaminada por hongos. El segundo año aplicando productos PLOCHER HUMUS TIERRA SANA de forma más intensa. Doblando los tratamientos que se han realizado en el resto de la parcela.

Año 2020



Año 2021



La mejora es visible.

Plantas:

1.-Brotación muy adecuada y regular.



Se observa en esta foto claramente que casi la totalidad de las yemas han brotado, además también el crecimiento es muy regular.

2.-EL crecimiento de las plantas ha sido el adecuado, los pámpanos han crecido fuertes y de forma paulatina. El ciclo vegetativo a sido largo y lento pero muy satisfactorio (maduración pepitas...).



3.-Foracion y cuajado muy buenos.



En los tratamientos se especifican los productos que se han echado para proteger la floración.

4.-Envero y maduración: todo el proceso ha ido muy bien, este año ha sido especialmente largo. Maduración de la pepita. las diferentes variedades de la parcela han obtenido un grado muy adecuado.

	PARCELA	FECHA	SANIDAD	GRADO	ACIDEZ	
Bergara	Bergara	15/10/21	Muy sano	11	7	
Aduna	H. Zuri	22/10/21	Poco botritis	13	6.8	
	H. Zuri zerratia	22/10/21	Poco botritis	11.8	7	
	H. Beltza	7/11/21	Sana	12.5	7	

Se decide esperar a una buena maduración fenólica aunque hay riesgo de ataque de botritis, buen grado y buena acidez.



La experiencia con los productos PLOCHER esta siendo muy positiva.

FINCA DE OÑATI

Este año no sea podido trabajar la parcela por motivos de la pandemia.

VITALIZACIÓN DEL AGUA

En todos los tratamientos efectuados, tanto en los químicos como en los que solo se ha utilizado PLOCHER, como en los que se han utilizado ambos tipos de productos (PLOCHER + QUÍMICOS) el agua que se ha utilizado para pulverizar ha sido vitalizada por el producto PLOCHER AGRO KAT de 300L/día. Artículo: hw4911, versión click.

(Véase documento adjunto al final del informe, "Agua".)

ABONOS FOLIARES

Hemos utilizado abonos foliares para complementar las posibles carencias.

Productos utilizados SEIPAFOL k y SEIPAFOL. La aportación de estos productos a sido muy positiva en las épocas de maduración.

ANALISIS AÑO 2020

Nombre Determinación	Resultado	Método
pH (1:2.5 V/V)	6.5	ADAS
Fósforo extraíble en bicarbonato	53 mg/l P	ADAS
Potasio extraíble en nitrato amónico	139 mg/l K	ADAS
Magnesio extraíble en nitrato amónico	197 mg/l Mg	ADAS
Materia orgánica oxidable	4.90 %	Met. Of.

ANALISIS AÑO 2021

HONDARRIBI BELTZA

Resultados Analíticos	Registro №:	20221032
-----------------------	-------------	----------

Ensayos	Características	Resultados	Unidades	Metodología	P.N.T.
Densidad Aparente	Fracción <2mm	0,9	Kg/L	Densimetría / Picnómetro	TM-SS-01
Elementos Gruesos	Total >2mm	12,0	g/100g	Tamizado/Gravimetría	PNT-SS-01
pH agua	Relación 1:2,5	7,8	Unid. pH	pHmetro	PNT-SS-02
Materia Orgánica	Oxidable	2,87	g/100g	Potenciometría Redox	PNT-SS-03
Nitrógeno (N)	Total Orgánico	0,16	g/100g	Kjeldhal	PNT-SS-04
Fósforo (P) Asimilable	P (Olsen)	110,0	mg/kg	Espectrofotometría UV-VIS	PNT-SS-05
Potasio (K) Asimilable	K (Acet. Amónico)	328,0	mg/kg	Fotometría de Llama E.A.	PNT-SS-06
Calcio (Ca) Asimilable	Ca (Acet. Sódico)	3493,6	mg/kg	Fotometría de Llama A.A.	PNT-SS-07
Magnesio (Mg) Asimilable	Mg (Acet. Sódico)	168,2	mg/kg	Fotometría de Llama A.A.	PNT-SS-08
Sodio (Na) Asimilable	Na (Acet. Amónico)	30,0	mg/kg	Fotometria de Llama E.A.	PNT-SS-09
Conductividad Eléctrica	Relación 1:1	0,42	dS/m	Conductimetro 25°C	PNT-SS-12
Cloruros	Cl ⁻ (1:1)	<0,44	meq/L	Potenciometría. Argentometría	PNT-SS-14
Contenido en Yesos	SO₄Ca 2H ₂ O	Inapreciable	g/100g	Extracción. Conductimetría	PNT-SS-15
Acidez Intercambiable	Al y H	0,00	Cmol (+)/Kg	Potenciometria	PNT-SS-20

Resultados Analíticos. Cálc				
Ensayos	Resultados	Unidades		
Relaciones Nutricionales				
Relación Carbono / Nitrógeno		10	C/N	
Relación Potasio / Magnesio	como meq/100g	0,6	K/Mg	
Relación Calcio /Magnesio	como meq/100g	12,6	Ca/Mg	
Parámetros asociados a la C	apacidad de Intercá	imbio Catiónio	co (CIC)	
Capac. Intercambio Catiónico I	Efectiva (CICE)	19,84	Cmol (+)/Kg	
Aluminio Intercambiable (Al) re	specto a la CICE	0,0	g/100g	

Resultados Analíticos

Ensayos	Características	Resultados	Unidades	Metodología	P.N.T.
Densidad Aparente	Fracción <2mm	1,0	Kg/L	Densimetría / Picnómetro	TM-SS-01
Elementos Gruesos	Total >2mm	20,8	g/100g	Tamizado/Gravimetría	PNT-SS-01
pH agua	Relación 1:2,5	7,7	Unid. pH	pHmetro	PNT-SS-02
Materia Orgánica	Oxidable	2,76	g/100g	Potenciometría Redox	PNT-SS-03
Nitrógeno (N)	Total Orgánico	0,15	g/100g	Kjeldhal	PNT-SS-04
Fósforo (P) Asimilable	P (Olsen)	60,7	mg/kg	Espectrofotometría UV-VIS	PNT-SS-05
Potasio (K) Asimilable	K (Acet. Amónico)	99,0	mg/kg	Fotometría de Llama E.A.	PNT-SS-06
Calcio (Ca) Asimilable	Ca (Acet. Sódico)	3631,7	mg/kg	Fotometría de Llama A.A.	PNT-SS-07

Fotometría de Llama A.A.

Fotometría de Llama E.A.

Potenciometría. Argentometría

Extracción. Conductimetría

Conductimetro 25ºC

Potenciometría

mg/kg

mg/kg

dS/m

meq/L

Cmol (+)/Kg

Registro Nº:

PNT-SS-08

PNT-SS-09

PNT-SS-12

PNT-SS-14

PNT-SS-15

PNT-SS-20

20221033

D	A 1545	 Cáloulo 	

Magnesio (Mg) Asimilable

Sodio (Na) Asimilable

Contenido en Yesos

Acidez Intercambiable

Cloruros

Conductividad Eléctrica

Mg (Acet. Sódico)

Na (Acet. Amónico)

Relación 1:1

SO₄Ca 2H₂O

Cl⁻ (1:1)

Al y H

Ensayos		Resultado	s Unidades	
Relaciones Nutricionales				
Relación Carbono / Nitrógeno		10	C/N	
Relación Potasio / Magnesio	como meq/100g	0,2	K/Mg	
Relación Calcio /Magnesio	como meq/100g	14,2	Ca/Mg	
Parámetros asociados a la C	apacidad de Intercá	mbio Catión	ico (CIC)	
Capac. Intercambio Catiónico	Efectiva (CICE)	19,83	Cmol (+)/Kg	
Aluminio Intercambiable (Al) re	especto a la CICE	0,0	g/100g	

155,4

29,0

0,41

<0,44

0,00

Inapreciable g/100g

CONCLUSIONES FINALES

Se ha observado un gran cambio en el suelo. La hierba es regular en toda la parcela y en la zona donde se encuentran los hongos ha mejorado mucho. La erosión a desaparecido completamente.

Se han consolidado los cambios del año anterior:

- -Las plantas han brotado más regulares.
- -Los pámpanos han crecido de forma regular y más fuertes.
- -Buena floración y cuajado.
- -Proceso de envero y maduración muy satisfactorios

La producción total de uva ha aumentado un 10% respecto al año anterior, esto supone un incremento del 50% desde que se aplican los productos. Muy importante se consolida la tendencia que observamos el año pasado sobre la aparición de levaduras propias y por consiguiente mejor arranque de las fermentaciones.

ANEXO

INFORME INICIO TEMPORADA 2021

Introducción:

Acciones y procedimientos relacionados con los productos PLOCHER y BACTEROSOL. Estos se han aplicado al suelo y también a las plantas en la zona del pámpano.

Variedades: Hondarribi zuri (H.Z), Hondarribi zuri zerratia (H.ZZ), Hondarribi beltza (H.B).

Superficie: 1500M2

Marco plantación: 1mX1,5m

Poda: Guyot doble.

<u>Procedimiento</u>: En los productos PLOCHER se aplica el producto de forma pulverizada bien suelo como zona pámpano. El BACTEROSOL se encuentra en modo solidó formato "pelet" y este se ha repartido de forma manual aunque el formato permite aplicarlo al suelo de forma mecánica.

Tratamientos:

FECHA	Lluvia/ m3	%Н	Temp	PLANTAS	E. FENOLOGICO	Z. TRATADA	L/TRATAMI ENTO	N. COMERCIAL	N. COMERCIAL
20/03/21	0,0	70,0	20,0	Suelo			150kg	Bacterosol	
27/03/21	0,0	70,0	18,0	Suelo			200	Plocher Humusboden me	
03/04/21	0,0	80,0	15,0	H. beltza, H.zuri	Yema inchada o algodonosa (B2)	Brotes	60	Plocher pflanzen do	Plocher blatt- spezial me
16/04/21	5,0	70,0	15,0	H- zuri zerratia	Yema inchada o algodonosa (B2)	Brotes	30	Plocher pflanzen do	Plocher blatt- spezial me

<u>Imágenes:</u>

Suelo:



Nota: Además de los tratamientos de suelo que aparecen en este documento (PLOCHER) se realizo uno al final de la anterior campaña. Otro dato de interés las precipitaciones han descendido un 30% respecto al año pasado.

<u>Hondarribi-zuri:</u>







20-03-2021 3-04-2021 3-04-2021





16-04-2021 16-04-2021

<u>Hondarribi-zuri-zerratia:</u>







20-03-2021 3-04-2021 3-04-2021



16-04-2021

<u>Hondarribi-beltza:</u>







20-03-2021 3-04-2021 3-04-2021





16-04-2021 16-04-2021