

ENSAYO DE
APLICACIÓN DEL
PLAN VITAL DE
PLOCHER EN VIÑEDO
DE TXAKOLI

ARBELA TXAKOLINA
(ZIPIOTEGI BASERRIA,
AIA)

ANTECEDENTES

Arbela Txakolina tiene una finca de 5 Has de viña situada en Zipiotegi Baserria, en el municipio gipuzkoano de Aia.



La finca está plantada en el año 2011 con las variedades Hondarrabi Zuri, Hondarrabi Zuri Zerratia y Chardonay y está inscrita en la D.O. Getariako Txakolina.

Hasta ahora se ha trabajado en viticultura convencional, con uso de productos fitosanitarios sistémicos, penetrantes y de contacto de forma preventiva para evitar contaminaciones de mildiu, oidio y botrytis, y curativa cuando ha habido enfermedad.

El viñedo presenta buen estado sanitario, sin problemas estructurales ni carencias nutricionales.

OBJETIVO

En Arbela Txakolina se persigue obtener uvas de la mayor calidad, de manera sostenible y con el mayor respeto posible con el medio ambiente, por lo que se quiere limitar al máximo el uso de productos fitosanitarios de síntesis química y sustituirlos por productos de residuo 0, manteniendo la sanidad y producción actuales.

Conscientes de las condiciones climáticas de la zona y del alto riesgo de contaminaciones fúngicas se considera de mucha ayuda para obtener estos objetivos el uso del plan vital Plocher de cara a activar las autodefensas naturales de la planta y revitalizar los microorganismos del suelo, y así tener plantas más resistentes a las enfermedades, y que el uso de fitosanitarios pueda ir reduciéndose poco a poco.

ENSAYO

Durante el ciclo vegetativo del año 2021 se hace un ensayo del plan vital Plocher, aplicando los productos de Plocher en una parte del viñedo y dejando otra parte como testigo sin su uso.

El viñedo se divide en tres parcelas:



Parcela 1: 2,4 Has. Hondarrabi Zuri y Chardonay

Parcela 2: 0,5 Has. Hondarrabi Zuri y Hondarrabi Zuri Zerratia

Parcela 3: 2,1 Has. Hondarrabi Zuri

Para el ensayo se procede de la siguiente manera:

Parcela 3: parcela testigo. En esta parcela no se usan los productos de Plocher y se sigue con un plan de tratamientos como hasta ahora.

Parcela 1: En esta parcela se aplican los productos de Plocher y se sigue el mismo plan de tratamientos que en la parcela 3.

Parcela 2: parcela de ensayo. En esta parcela se aplican los productos de Plocher y se realizan los mismos tratamientos que en las otras, pero aplicando la mitad de la dosis por Ha de todos los productos utilizados.

PRODUCTOS DE PLOCHER UTILIZADOS

PLOCHERKAT: Dispositivo para revitalizar el agua y recuperar su estructura original de agua de manantial. Este dispositivo se coloca en la tubería del agua que se utiliza para el llenado de la cuba de tratamientos, por lo que toda el agua utilizada en todos los tratamientos de todas las parcelas ha sido revitalizada.

PLOCHER TIERRA FERTIL: aplicación en primavera durante la brotación.

PLOCHER PLANTACION Y PLOCHER FOLIAR ESPECIAL: aplicaciones conjuntas en tratamientos alternos desde brotación hasta cuajado.

PLOCHER FOLIAR MIX: aplicaciones en tratamientos alternos desde cuajado hasta envero.

Los tratamientos de productos de Plocher se han realizado con la misma cuba de tratamientos que se utiliza para el resto de los tratamientos, y mezclados con los productos fitosanitarios utilizados. Esto está indicado por el fabricante, lo que es una gran ventaja de los productos Plocher, ya que no hay que hacer tratamientos extraordinarios.

TRATAMIENTOS

19-04-21

Parcelas 1 y 2: Plocher tierra fértil 2 l/ha

Parcelas 1 y 3: Metalaxil + Folpet 0,750 kg/ha

Azufre 80%: 0,5 kg/hl

Parcela 2: Metalaxil + Folpet 0,4 kg/ha

Azufre 80%: 0,250 kg/hl

04-05-21

Parcelas 1 y 3: Metalaxil + Folpet 1,5 kg/ha

Azufre 80% 0,5 kg/hl

Tebuconazol 25% 250 ml/ha

Parcela 2: Metalaxil + Folpet 0,750 kg/ha

Azufre 80% 0,250 kg/hl

Tebuconazol 25% 125 ml/ha

18-05-21

Parcelas 1 y 2: Plocher plantación 200 gr/ha + Plocher Foliar especial 200ml/ha

Parcelas 1 y 3: Fosetil Aluminio 1,5 kg/ha

Azufre 80% 0,5 kg/ha

Parcela 2: Fosetil Aluminio 0,750 kg/ha

Azufre 80% 0,250 kg/hl

02-06-21

Parcelas 1 y 3: Fosetil Aluminio 2 kg/ha

Fluopyram + Tebuconazol 200 ml/ha

Kynetic 4: 2l/ha

Parcela 2: Fosetil Aluminio 1 kg/ha

Fluopyram + Tebuconazol 100 ml/ha

Kynetic 4 2l/ha (al ser producto de residuo 0 se aplica a igual dosis)

14-06-21

Parcelas 1 y 2: Plocher plantación 200 gr/ha + Plocher Foliar especial 200ml/ha

Parcelas 1 y 3: Iprovalicarb + Folpet 1,7 kg/ha

Azufre 80% 0,5 kg/hl

Kynetic 4 2l/ha

Parcela 2: Iprovalicarb + Folpet 0,85 kg/ha

Azufre 80% 0,250 kg/hl

Kynetic 4 2l/ha

28-06-21

Parcelas 1 y 3: Iprovalicarb + Folpet 1,7 kg/ha

Trifloxistrobin 150 gr/ha

Amicos sec 2 l/ha

Seisil 2 l/ha

Parcela 2: Iprovalicarb + Folpet 0,85 kg/ha

Trifloxistrobin 75 gr/ha

Amicos sec 2 l/ha (residuo 0)

Seisil 2 l/ha (residuo 0)

10-07-21

Parcelas 1 y 2: Plocher plantación 200 gr/ha + Plocher Foliar especial 200ml/ha

Parcelas 1 y 3: Fosfonato potasico 2 l/ha

Amectotradin + Dimetomorf 1 l/ha

Azufre 80% 0,4 kg/hl

Parcela 2: Fosfonato potasico 1 l/ha

Amectotradin + Dimetomorf 0,5 l/ha

Azufre 80% 0,2 kg/hl

20-07-21

Parcelas 1 y 3: Dimetomorf 2 l/ha

Mancoceb 2 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha

Metiltiofanato 1 kg/ha

Amicos MC 2 l/ha

Parcela 2: Dimetomorf 1 l/ha

Mancoceb 1 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha (cobre complejo residuo 0)

Metiltiofanato 0,5 kg/ha

Amicos MC 2 l/ha (residuo 0)

30-07-21

Parcelas 1 y 2: Plocher Foliar Mix 200 gr/ha

Parcelas 1 y 3: Mandipropamida + Zoxamida 0,5 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha

Fenpirazamina 1 kg/ha

Parcela 2: Mandipropamida + Zoxamida 0,250 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha

Fenpirazamina 0,5 kg/ha

10-08-21

Parcelas 1 y 3: Cimoxanilo + Zoxamida 0,4 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha

Serenade 4 l/ha

Parcela 2: Cimoxanilo + Zoxamida 0,2 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha (residuo 0)

Serenade 4 l/ha (residuo 0)

20-08-21

Parcelas 1 y 2: Plocher Foliar Mix 200 gr/ha

Parcelas 1 y 3: Cimoxanilo + Zoxamida 0,4 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha

Serenade 4 l/ha

Parcela 2: Cimoxanilo + Zoxamida 0,2 kg/ha

Glucosei 1,5 l/ha (residuo 0)

Serenade 4 l/ha (residuo 0)

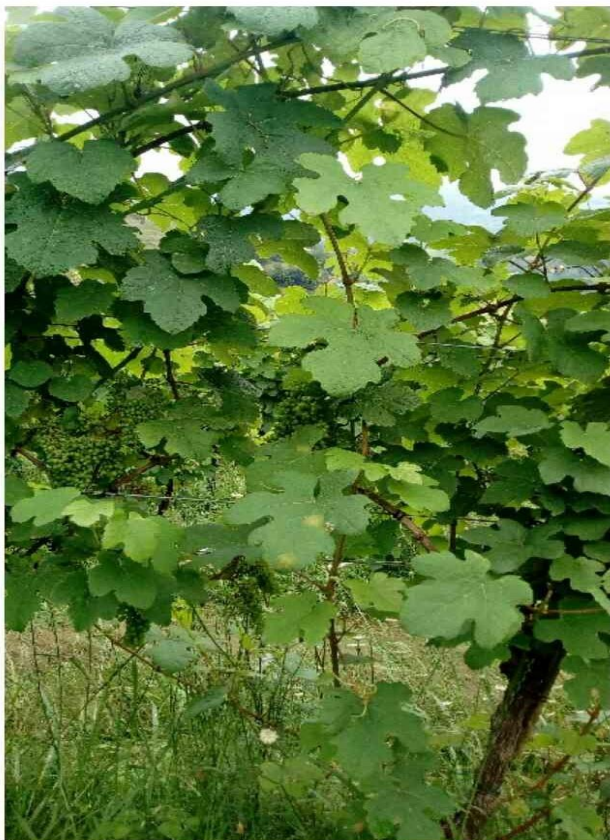
RESULTADOS

SUELO: En las 3 parcelas se deja cubierta vegetal realizándose 3 siegas durante el ciclo. Esta cubierta es de pradera no sembrada junto con otro tipo de vegetación propio de la zona como helecho, zarza, y ortiga. Se aprecia una pequeña diferencia entre las parcelas tratadas con Plocher y la parcela testigo, observándose menor proporción de helecho, zarza y ortiga

VIGOR: No se aprecian diferencias entre las 3 parcelas.

CARENCIAS: No se aprecian diferencias entre las 3 parcelas.

SANIDAD: Se mantiene un estado óptimo de la sanidad de la vegetación desde brotación hasta mitad de Julio. A mitad de Julio aparecen manchas de mildiu en las 3 parcelas. Manchas desperdigadas y sin importancia, siendo algo más numerosas en la parcela 2 (parcela de ensayo con mitad de dosis), pero sin pasar a racimo ni ser algo preocupante. El mildiu se mantiene controlado en las 3 parcelas sin que pase a racimo. Al final del ciclo se observan más manchas de mildiu en hoja en la parcela 2 que en la 1 y 3, pero en ningún momento se ha desarrollado mildiu larvado en racimo.



En cuanto a oidio y botrytis no se aprecia contaminación en ninguna de las parcelas durante el ciclo.

PRODUCCION: La producción ha sido homogénea en las 3 parcelas, sin observarse disminución de esta en la parcela 2.

CONCLUSIONES

El uso del plan vital de Plocher ha sido satisfactorio. Son productos económicos y de fácil manejo, ya que no requieren de maquinaria especial y se pueden mezclar con el resto de los productos fitosanitarios.

En la parcela 2 objeto del ensayo se ha conseguido reducir el uso de productos químicos a la mitad, reduciéndose así el coste económico de la explotación y el residuo dejado en la misma proporción.

Durante el ciclo de 2022 se va a seguir aplicando el plan vital de Plocher y se van a sustituir tratamientos químicos por tratamientos ecológicos de residuo 0.