



Caso comercial Verfrut Chile

Ubicación:	Fundo El Durazno, Cachapoal, Chile
Contexto de aplicación:	Uva de mesa, Red Globe
Definición del problema:	Ataque de aves comiendo uvas
Especie de aves:	Zorzales, tordos, mirlos
Época del año:	Diciembre a Marzo
Horario del problema:	Todo el día
N° de equipos:	1 x Agrilaser Autonomic 500 + kit Solar
En uso desde:	Diciembre 2017
Área Cubierta:	20 hectáreas
Daño por Ha años anteriores:	USD 2.500 a 3.000 aprox
Daño Total años anteriores:	USD 55.000 aprox
% reducción de daño:	60%
USD recuperado por Agrilaser Autonomic 500 MW:	USD 30.000 - 36.000



Autonomic reduce drásticamente el daño por aves en Verfrut.

El Grupo Verfrut es una empresa frutícola de capitales chilenos dedicada a la producción, procesamiento y exportación de fruta fresca. Dentro de este grupo está la Sociedad Agrícola El Porvenir, empresa dedicada a la producción y procesamiento de fruta de exportación. Nace en 1991 en el valle de Rapel, ubicado a 150 km. al suroeste de Santiago. Hoy opera un total de 15 campos frutícolas con 3.500 Ha plantadas en Chile y 4 plantas de procesamiento de fruta ubicadas desde la 4.ª Región (350 km al norte de Santiago) hasta la 7.ª Región de Chile (350 km al sur de Santiago).

Fundo El Durazno, ubicado en el valle de Rapel, cuenta con 60 hectáreas de uva de mesa. Para la temporada 2017 - 2018, decidieron proteger un total de 36 hectáreas, de las cuales 20 son Red Globe. variedad que presenta muchos problemas con pájaros. El Agrilaser Autonomic es una excelente herramienta para disminuir de manera considerable el daño por aves, pero, hay muchas variables a considerar para tener resultados exitosos. Algunas de estas son: Ubicación geográfica del área a proteger, posición del equipo, tipo de ave, comportamiento de las aves, etc, las que se deben tomar en cuenta para una instalación exitosa.

También es importante tener en cuenta que las aves evitan la zona protegida por el laser y vuelan a sectores desprotegidos, por lo tanto, se debe considerar cubrir la totalidad del cultivo para evitar mayor daño en sectores desprotegidos.

Verfrut se puso en contacto con BirdChile, partner de Bird Control Group para instalar sus sistemas láser.

Problema en crecimiento

Nuestro problema con pájaros se presenta principalmente en la Red Globe, variedad donde siempre hemos tenido una superficie de 25 a 35 has. El problema es a tal extremo que en ciertos sectores se pierde más del 50% de la fruta por pudrición y, hoy en día, el pájaro ataca de igual manera a todas las variedades que tenemos y con la misma intensidad que a la Red Globe.

Nuestra pérdida estimada por pájaros podría ser de un 20% de la producción, donde el zorzal es el pájaro que hace más daño, es un enemigo silencioso porque esta por todos lados y picando constantemente.

Nosotros hemos probado muchos productos para combatir el daño de pájaros. Algunos ejemplos son disparadores de gas, que funcionan bien en un comienzo, pero el pájaro se termina acostumbrando y deja de tener efecto. Pajareros, repelentes que nos han servido prácticamente de nada, etc. Era interesante ver qué ocurriría con el Agrilaser ya que esta tecnología era algo distinto y, temíamos que tuviéramos el mismo resultado que con los métodos usados anteriormente.

Resultados Positivos

De todos los métodos, el Agrilaser es el que mejores resultados nos ha dado. Los repelentes de pájaros y productos similares que hemos probado no sirven prácticamente para nada. Probamos también otro dispositivo por debajo del parrón pero con malos resultados y muchas fallas.

Históricamente el cuartel 17 es el que más destruyen los pájaros. El año pasado, prácticamente la mitad la teníamos muy dañado por pájaros, perdimos mucha fruta. Este año, solo perdí una esquina al mismo nivel del año pasado y, el resto nada.

Pude cosechar por primera vez en varios años y saqué más del 80% de la fruta en la primera pasada.

Tuvimos sobre un 50% a 60% menos de daño, lo que para nosotros es significativo. Generalmente tenemos de 3 a 4 personas controlando las aves y este año bajamos a 2.

Poder cosechar el sector del cuartel 17 sector que años anteriores no podíamos cosechar, fue un aporte significativo sin lugar a dudas.

En cuanto a los resultados, para hacerlo más gráfico, nosotros producíamos 125.000 cajas y este año produjimos 150.000 cajas de Red Globe en 36 hectáreas, de las cuales sólo 20 eran protegidas con el Agrilaser. Es notorio el resultado.

Puntos a considerar

Es súper importante que el parrón tenga entradas de luz para que pueda penetrar el laser. Hay parrones en particular que tienen follaje muy denso y no es lo más favorable para el láser.

Nosotros notábamos que el pájaro es oportunista, si el laser apunta para otro lado el pájaro tiene esa ventana para meterse al cultivo, es por eso que a los extremos tuvimos mayor daño.

Como conclusión esta tecnología funciona pero es muy importante la ubicación del equipo y el entorno que tenga el campo.

Felipe Rojas, Administrador Fundo el Durazo