



Caso comercial Productor de uva de mesa, Valparaiso, Chile

Ubicación:	Catemu, Región de Valparaiso, Chile
Contexto de aplicación:	Uva de mesa
Definición del problema:	Ataque de aves provocando pérdidas de producción
Especie de aves:	Zorzales
Época del año:	Diciembre a Abril
Horario del problema:	Todo el día
Numero de equipos:	6 x Autonomic 500 + Kit Solar
En uso desde:	Diciembre 2017
Área Cubierta:	76 hectáreas (3 áreas separadas)
Daño por hectárea años anteriores:	10% como mínimo cada año
Producción anual sin Autonomics:	1.490.400 Kg
Producción anual con Autonomics:	1.656.000 Kg
% de pérdida por aves sin Autonomics:	+10% cada año
% de pérdida por aves con Autonomics:	2%
Producción total ahorrada por Autonomic:	165.600 Kg
Producción ahorrada por hectárea por Autonomic:	2.179 Kg
% de reducción de daño:	+80%
Producción adicional por Autonomics	+10%



La Autonomics mantiene tres áreas grandes de uva de mesa libres de tordos

Mirko Yakasovic es un reconocido productor de uva de mesa de la V Región de Valparaíso, Chile, con más de 20 años de experiencia en el rubro. Todos los años estima un mínimo de 10% de pérdida de producción asociado al daño por aves y la reciente temporada decidió cubrir la totalidad de sus 95 hectáreas con Agrilaser para un control de aves efectivo y autónomo. A continuación, sus palabras de lo evidenciado:

La presencia de pájaros durante la temporada va muy de la mano si el año es normal en lluvias o seco. En años secos hay menos alimento disponible en los cerros así que se van a los parrones. Va directamente relacionado con la cantidad de alimento que tengan.

Antes no se notaba tanto el daño porque tenían donde comer, hoy en día hemos copado más lugares de su hábitat y la verdad que se nota el aumento en el último tiempo.

Al principio me prestaron un equipo manual, con ese estuve un tiempo. Los pájaros se asustaban, quería ver el efecto que producía y, efectivamente me di cuenta que molestaba, pero, había que estar ahí, tenía que ser un equipo automático que esté todo el día.

Tenía la duda de que si los pájaros se acostumbraban o no. Llevo 20 años en esto y ya he hecho todo lo que se te puede ocurrir y, el tema es que los pájaros se acostumbran. Yo creí en el sistema, por eso cubrí todo y me la jugué por este equipo.

El Láser funciona, da tranquilidad al estar operando 24/7, no se vio acostumbramiento y, efectivamente cumplió el objetivo de ahuyentar los pájaros, disminuyendo el daño provocado en forma efectiva en mi caso.



Metodos usados	Comentarios
Cañones de gas	Existe acostumbramiento y ruidos molestos
Cintas reflectantes	Funciona bien solo unos días.
Repelente	Se debe aplicar cada 7 días
Gorros	Alto costo
Botellas, ruido y movimiento	Existe acostumbramiento
Bicicleta con tarros atrás metiendo ruido	Existe acostumbramiento y ruidos molestos
Autonomic	Mayor recuperación de fruta, no existe acostumbramiento

El año pasado había mucho daño en general y efectivamente este año había muy poco daño, sobre todo en el área más cercana al equipo. Ahí el equipo los ahuyenta y los saca del parrón. La dificultad es al lado contrario del láser, como no hay entrada de la luz por ese lado se nota menos el efecto. Por eso los equipos por abajo son un muy buen apoyo sectores más lejanos del control.

No es fácil de cuadrar en números. El único que se puede comparar son las aplicaciones con repelente, pero te amarra a que tienes que aplicar cada 5 días, llevar la cuenta de los días de las últimas aplicaciones y que no se te olvide. Además, nadie aplica los domingos.

Lo que pasa con los pajareros es que son superficies muy extensas para una persona, además de que está un rato y después se va. Tampoco viene los sábados ni los domingos. Aparte de que el problema parte temprano en la mañana, a una hora que no anda nadie en el campo. Por eso es buena la automatización, algo que trabaje de lunes a domingo 24/7.

Variedades de uva de mesa afectadas

Timco

Thompson

Red Globe

Krissy

Magenta



Siempre he tomado en cuenta un 10% de pérdida por daño de pájaros. En algunas variedades, como la Thompson, se puede perder fácil un 30%, en sectores más aislados. En estos sectores la inclusión de un láser por abajo ayudó mucho.

Las variedades más sensibles, en este campo, son las Thompson y las Red Globe. La Crimson la pican, pero no chorrea tanto, es más resistente. En las variedades nuevas son todas buenas para chorrear, sobre todo la Magenta, la Krissy también, hubo daño en los sectores más alejados del láser. La Timco también chorrea mucho. La instalación de un láser bajo el parrón ayudo a frenar el avance del daño del pájaro.

A un cuartel de Thompson, los pájaros le hacían mucho daño. Se comían alrededor de 1.500 cajas por hectárea. Sobre todo en sectores donde no pasa gente y están más solos. La pudrición producto del daño es muy grave y se pierde fruta, además de hacer varias aplicaciones de fungicidas para tratar de mantener controlada la pudrición. La cosecha recién pasada cubrimos con el láser y la verdad es que se vio muy poco daño. Me llamó la atención, se vio muy bien.

En un sector en particular, de 40 racimos por planta 20 estaban picados. El año pasado (2017) les puse gorros, pensando netamente en el daño de pájaros, pero, el gorro es muy caro en términos de mano de obra. Hay que poner y sacar el gorro. Alrededor de 40 pesos por gorro, 40 racimos por parra, 1.111 parras por hectárea. Más de 1.500.000 de pesos en una sola hectárea!

En algunos sectores en específico, si nos vamos al extremo y no ponemos nada, se comen el 50%, así de sencillo. Es lo que me pasó el año pasado, se nos acabó el repelente y los pájaros



dañaron mucho, principalmente por efecto de las heridas provocadas por el pájaro y pudrición afectando racimos completos

Super poco daño en general. Yo reviso todo, sobre todo para revisar su sistema. Algunos sectores fueron dañados, pero se notaba que era porque era más lejano al láser o, porque la luz no llegaba.

“Los sectores medios no son muy afectados. El tordo ataca por arriba y el zorzal por abajo. Por eso es importante realizar coberturas por arriba y por abajo.”

“Se notó toda la temporada que no vimos acostumbramiento a diferencia de otros métodos. Hemos probado todo tipo de alternativas anteriormente pero solo funcionaban unos días.”

“Al final del día, a mí me gustó el aparato porque te permite estar tranquilo.”

Mirko Yakasovic - Propietario de Agroservicios Croacia y Electro agro Limitada

