

Si bien nuestro clima es favorable para la obtención de uvas que den origen a vinos de calidad, nuestra producción se ve amenazada por la ocurrencia de accidentes climáticos como la presencia del Zonda, períodos de sequía, últimamente veranos con muy altas temperaturas durante varios días, heladas y granizo.

¿Cómo nos defendemos de estas contingencias que disminuyen nuestra producción?

GRANIZO

Como alternativas de defensa contra el granizo tenemos los seguros agrícolas y la colocación de malla antigranizo. Esta última resulta una inversión muy onerosa y no siempre es conveniente, por esto debe analizarse cada situación antes de tomar la decisión de colocar tela.

EN ESPALDERO: el sistema más utilizado es el tipo grembiulle o "pollerita", con sus respectivas adaptaciones de acuerdo a la variedad, distancia entre hileras, etc.

EN PARRAL: el sistema tradicional tiene un costo muy elevado, por lo que para la pequeña producción recomendamos la utilización del siguiente sistema:

SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTIGRANIZO "TIPO TÚNEL O CAPILLA" INDIVIDUAL POR HILERA

¿En qué consiste el sistema?

Se trata de una estructura muy simple que se construye por hilera de parral –cada una en forma individual– con forma de túnel o capilla, de acuerdo a la forma triangular o semicircular que se le dé al soporte metálico sobre el cual se apoya la tela.



Figura N°1.- Diversas estructuras con sus dimensiones

Este soporte se coloca cada 4 postes (según distancia de plantación), con un hierro del 10 unido al poste, con una perforación sobre el mismo.

La malla va plaquetada en el centro en un alambre cumbre y a ambos lados entre sí o a otro alambre. En el extremo de la hilera, siguiendo la simpleza constructiva, se ata a la rienda del cabecero y estación.



Detalle del cumbre con sus accesorios



Detalle de la estructura terminada (vista de afuera)



Detalle de la estructura terminada (vista desde el interior)

VENTAJAS DEL SISTEMA

⚡ En primer lugar y de acuerdo a lo manifestado por los responsables de los viñedos y un cálculo estimativo realizado, se instala con un costo inferior (llegando en algunos casos al 50% menos) frente al sistema tradicional que tiene una estructura de sostenimiento más compleja. Esta ventaja económica sólo se aprecia cuando el sistema se instala con mano de obra propia.

⚡ Si bien el dato referente a la inversión inicial es muy impactante, no menos importante es la posibilidad de construirlo de modo progresivo. La estructura se construye por hilera de parral, en forma individual, sin una estructura común a todo el paño. De esta manera, podemos avanzar de a poco en la colocación del entelado, pudiendo hacer por año la cantidad de hileras que nuestra capacidad organizativa o financiera nos permita.

⚡ Salvo la tela, el resto de los elementos pueden ser fabricados en la finca si contamos con los materiales adecuados y un mínimo de experiencia o capacitación para ello.

DESVENTAJAS DEL SISTEMA

✘ Si construimos la protección a una baja altura vamos a tener una mayor facilidad de enredo de los sarmientos al crecer, con el consiguiente aumento de mano de obra durante la primavera-verano para el desenredo y posibilidades de rotura.

✘ También por la menor altura del sistema se podría ver disminuida la aireación, pudiendo generar condiciones más favorables para el desarrollo de enfermedades.

✘ Resistencia a tormentas fuertes: se ha mencionado como una debilidad del sistema, pero *para la zona donde ha sido observada su instalación no ha habido problemas en este sentido* en los 12 años de instalación, excepto una nevada, que estando la tela extendida, dobló los hierros del túnel, que luego fueron reparados y continuaron funcionando.

✘ Posibles roturas en la zona de contacto de la tela con la estructura metálica por roce o golpes de granizo. Tampoco se consideraron importantes por los entrevistados según su experiencia. En los casos en que se verificaron, por esta u otra causa, la reparan con mano de obra propia.

CONDICIONES PARA SU BUEN DESEMPEÑO: contar con la estructura del sistema de conducción en buen estado, en particular los postes que sostienen los arcos o triángulos sobre los que apoya la tela, los cabeceros y estacones en perfecto estado. Correcta colocación de los elementos portantes y tensado conveniente de la tela.

HELADAS

Existen métodos pasivos y métodos activos para su control.

MÉTODOS PASIVOS

Permiten mejorar la efectividad del control activo, o bien, eliminar la necesidad de realizar este tipo de control que es más costoso.

Lo que está a nuestro alcance es realizar un *buen manejo del suelo*:

1) **PRESENCIA DE VEGETACIÓN Y MALEZAS:** tienen un impacto negativo, ya que actúan como aislantes del suelo, disminuyendo la acumulación de radiación durante el día.

2) **LABOREO DEL SUELO EN PERÍODO CRÍTICO DE HELADAS:** tiene un impacto negativo, ya que aumenta la evaporación durante el día, lo cual disminuye la acumulación de calor en el suelo. Es muy importante respetar este punto cuando hay peligro de heladas, ya que el suelo debe estar asentado.

3) **SUELO ASENTADO:** tiene un impacto positivo dado que mantiene mejor la humedad superficial del suelo, aumentando el aporte calórico en la noche.

4) **SUELO HÚMEDO:** tiene un efecto positivo ya que el agua aumenta la capacidad del suelo para conducir calor.

MÉTODOS ACTIVOS

Este tipo de control se realiza antes y durante el suceso de la helada. Su objetivo principal es atenuar los daños producidos al evitar que la temperatura descienda hasta niveles críticos para los tejidos vegetales.

Según sea la fuente de calor, se pueden clasificar en tres tipos:

- 1) SISTEMA DE DEFENSA POR CALOR HÚMEDO: en el cual el calor proviene del agua (aspersión).
- 2) SISTEMA DE DEFENSA POR CALOR SECO: en el cual el calor proviene de la quema de algún combustible.
- 3) SISTEMA DE DEFENSA POR MOVIMIENTO DE AIRE: en el cual el calor proviene del aire con temperatura superior a la de la superficie del suelo. Este movimiento se logra con grandes ventiladores que bajan el aire de las zonas más altas y lo mezclan con el aire frío de la zona baja.

>>

En este capítulo no entraremos en detalle en los métodos activos, ya que nuestro objetivo principal como pequeños productores es bajar nuestros costos de producción, por lo cual debemos trabajar con los métodos pasivos.

PERÍODOS DE SEQUÍA, CALORES EXCESIVOS EN VERANO, VIENTO ZONDA

Lo único que podemos hacer frente a estos tres aspectos es tener una buena fuente de provisión de agua. Si no contamos con ello debemos recurrir a estrategias de manejo de suelo que mitiguen o aminoren los efectos negativos.

Como ejemplo de estos manejos podemos citar el mantenimiento de las cortinas forestales, evitar el laboreo excesivo del suelo, recurrir al uso de coberturas de suelo y manejar de forma eficiente el agua.

CONCLUSIÓN

Los métodos de combate contra las contingencias climáticas no siempre son efectivos. Las acciones más efectivas requieren altas inversiones. Hay que tener en cuenta la posibilidad de implementación de autoseguros entre productores u otras formas de asegurarse, que si bien no reparan el daño, permiten la continuidad del trabajo hasta la próxima cosecha sin agravar más aún la caída de producción del cultivo.

Si hablamos de la alternativa de protección antigranizo, el sistema tipo túnel se presenta **como una muy buena opción para los pequeños viñateros** que no tenemos o no accedemos a financiamiento suficiente para las soluciones hasta ahora conocidas.

En el caso de la protección contra heladas, los métodos de control pasivos son **los más recomendados para los pequeños viñateros**, ya que nos permiten proteger el viñedo sin incrementar demasiado los costos de producción ni hacer peligrar la rentabilidad.