

Sistemas de conducción en cerezos: Y o V trellis

Aspectos agronómicos básicos

Palabras clave

Unidad frutal Y o V trellis: consta de una rama secundaria conducida horizontalmente, posee mayormente dardos y ramillas de un año.

Tocón: trozo de madera corto con 2 o 3 yemas (aprox. 10 cm).

Poda en verde: eliminación de hojas y madera durante primavera o verano para promover iluminación interior o reducir vigor vegetativo.

Rebaje: corte de poda que se realiza sobre un dardo o ramilla débil lateral.

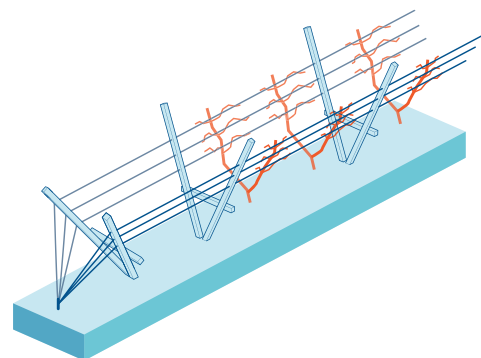
Despunte: corte de ramillas para promover brotación y regular carga frutal.



¿Qué es el “Y” o “V” trellis?

El “Y” o “V” trellis es un sistema bidimensional que forma una doble pared frutal de 2,2 a 3,2 m de altura, en huertos de densidad media a alta. La doble pared se forma al conducir cada árbol en forma de “Y” (con dos ejes o ramas madres), o bien al inclinar dos plantas contiguas en forma opuesta sobre la hilera. El árbol posee alta proporción de madera frutal, al tener todas sus unidades frutales amarradas en posición horizontal.

Se utilizan marcos de plantación de 4,0 a 4,5 m entre hilera y 1,5 a 2,0 m sobre hilera (1.111 a 1.666 plantas/ha). Es un sistema precoz que comienza a producir entre el 2° y 3° año y alcanza la plena producción al 5° año, con un rendimiento entre 15 a 20 ton/ha.



Se recomienda el uso de portainjertos semi vigorosos o vigorosos, como Gisela 12, Maxma 14 y Colt. Las variedades mejor adaptadas a este sistema son aquellas que producen principalmente en dardos. En Chile, se ha utilizado Lapins, Sweetheart, Santina y Regina. La combinación variedad-portainjerto dependerá de las condiciones edafoclimáticas de cada sitio en particular.

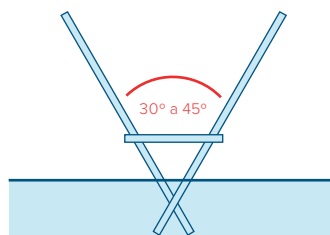
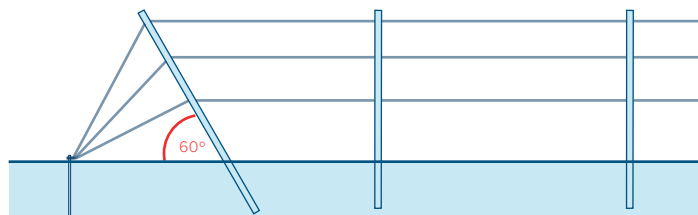
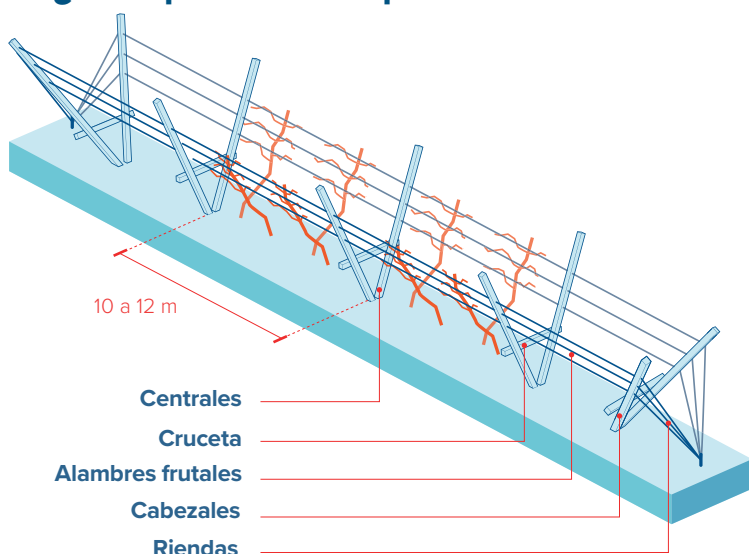
Ventajas

- ♦ Alta eficiencia en la intercepción de luz.
- ♦ Alta eficiencia de la mano de obra en poda, raleo y cosecha.
- ♦ Alta precocidad en la entrada en producción.
- ♦ Menor riesgo de accidentes por menor volumen y altura de árboles.
- ♦ Simple estimación de rendimiento al considerar metros lineales de ramas con dardos.
- ♦ Mayor factibilidad de usar plataformas móviles y cubiertas plásticas.
- ♦ Mayor productividad que otros sistemas como el SSA o KGB.

Limitaciones

- ♦ Alta inversión inicial en comparación con sistemas como KGB y eje central.
- ♦ Alto requerimiento de mano de obra para selección de ramas y amarre.
- ♦ Dificultad para renovar ramas laterales en combinaciones menos vigorosas debido a la presencia de nudos ciegos (sin yemas).
- ♦ Mantenimiento anual de la estructura que sostiene el sistema de conducción.

¿Qué partes componen la estructura del Y o V trellis?



Riendas

Alambre 6 BCC (2 o 3 hebras), une los cabezales al ancla. Debe ser un alambre grueso para mantener la estructura.



Alambres frutales

Entre 1 a 6 hebras horizontales por lado, siendo 3 a 4 lo más utilizado. Con más de 4 hebras, van separadas entre 30 y 60 cm. Alambre 17/15 o 14 DTG.



Centrales

Postes de madera, metálicos o cemento, ubicados cada 10 a 12 m de distancia según características del terreno.



Cabezales

Dos postes de madera o metálicos inclinados con un ángulo de abertura de 30 a 45° entre sí.



Cruceta

Poste de madera o metal instalado en cada central que mantiene el ángulo de abertura de las paredes (30-45°).

¿Cómo se forma un Y o V-trellis?

La estructura de soporte debe mantener el ángulo de los ejes que forman la "Y" o "V". Las ramas secundarias se desarrollan en los ejes cada 30 a 50 cm, según la combinación variedad/portainjerto, y se amarran horizontalmente cada año luego de la poda invernal, para formar la pared frutal. Se busca conseguir una alta proporción de ramas secundarias de vigor medio (6 a 8 por eje o lado), que producirán fruta mayoritariamente en dardos y la base de la ramilla de un año. Para fomentar la brotación, se aplican reguladores de crecimiento (giberelina + benciladenina o tidiazurón) en forma directa o en incisiones, durante el estado de "puntas verdes".

Recomendaciones para el cuidado y manejo del Y o V trellis

- ◆ Se debe evitar el cierre del ángulo entre las ramas madres o ejes principales.
- ◆ Para evitar el envejecimiento del sistema, cada año se debe renovar el 20% de las ramas secundarias horizontales a un "tocón" de 20 cm de largo, desde que el árbol entra en producción.
- ◆ Durante la temporada, se debe promover el paso de luz con podas en verde (sobre todo en la parte superior del árbol), rebajar las ramas horizontales que se crucen con las del árbol siguiente y remover todos los brotes que crecen hacia el interior del árbol y no se puedan inclinar.
- ◆ Los brotes de las ramas horizontales deben ser despuntados antes de la temporada siguiente, para mantener la muralla frutal y evitar el sombreamiento de dardos.
- ◆ La vida útil del sistema debe ser al menos 15 años. Se debe tensar los alambres periódicamente, al menos una vez al año, dada la carga ejercida por las ramas y la fruta.
- ◆ La carga de trabajo de cada alambre no debe sobrepasar el 30% de la carga de ruptura indicada para su tipo¹.

¹Para más información, vea las fichas técnicas "ASPECTOS BÁSICOS DEL USO AGRÍCOLA DEL ALAMBRE" y "LA TENSIÓN DEL ALAMBRE EN ESTRUCTURAS AGRÍCOLAS".