



Conducción y Poda Controlada del Duraznero



Sistema: Vaso Cerrado - Bajo Viento

Presentación

El proyecto innovación participativa para una agricultura sostenible en maíz – hortalizas – frutales, ejecutado por la Fundación PROINPA en el valle alto de Cochabamba en el marco del Consorcio Andino y con el apoyo del DGIS-Holanda, ha propiciado una iniciativa basada en principios de educación y comunicación para el desarrollo denominada “**Experiencias Prácticas de Productor a Productor**” donde productores innovadores comparten con otros productores, de manera práctica y sencilla, su trabajo y experiencia en el manejo de frutales de carozo.

La presente cartilla es el resultado de esta iniciativa en la cual Juan Ardaya Montaña (fruticultor del municipio de Punata) pone a consideración de los productores de durazno, su trabajo y experiencia en conducción y poda controlada de duraznero **Sistema: Vaso Cerrado - Bajo Viento**.

1. INTRODUCCIÓN

La fruticultura en la región del valle alto de Cochabamba representa una actividad económica de mucha importancia, por lo cual es necesario buscar nuevas alternativas tecnológicas que permitan mejorar la calidad de la producción y obtener buenos rendimientos a partir de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs). Una de estas novedosas tecnologías es la conducción y poda controlada del duraznero **Sistema: Vaso Cerrado - Bajo Viento**, que busca asegurar una buena entrada de luz y una buena ventilación del árbol para obtener una producción regular cada año, mejorando la calidad y el volumen de la cosecha.

2. VENTAJAS DEL SISTEMA: VASO CERRADO – BAJO VIENTO

El sistema de conducción y poda “**Vaso Cerrado – Bajo Viento**” frente al “Vaso Abierto – Tradicional”, presenta las siguientes ventajas:

- * Producción regular y sostenida.
- * Entrada rápida en producción.
- * Mantiene la forma conducida del duraznero.
- * Asegura la entrada de luz y permite una buena ventilación del árbol.
- * Simplifica la poda al corte de ramas primarias y raleo de órganos fructíferos
- * Equilibra la actividad vegetativa y productiva.
- * Incrementa la capacidad de carga y la calidad de la fruta.
- * Favorece el raleo de frutos.



Sistema: Vaso Cerrado – Bajo Viento.



Sistema: Vaso Abierto - Tradicional.

FASES DEL SISTEMA: VASO CERRADO - BAJO VIENTO

a) Fase de conducción

Cuando el injerto crece y rebasa la altura de la rodilla, se corta el tallo principal a 40 cm del suelo. Para tener una brotación lateral se eligen 4 ó 5 brotes bien distribuidos, eliminándose los restantes. En un año de crecimiento las ramas primarias adquieren el vigor y desarrollo necesario.



Injerto en desarrollo.



Corte del pie de injerto.

Para lograr un crecimiento de la rama lo más derecho posible, en invierno (primer año) las ramas primarias se cortan sobre una yema exterior vigorosa.



Ramas primarias en desarrollo.



Yema

Corte sobre una yema exterior.

b) Fase de fructificación:

En esta fase la poda se reduce a mantener la forma conducida, el raleo y distribución correcta de órganos fructíferos necesarios sobre las ramas primarias, lo cual permite reponer las ramas que bajan su potencial productivo con ramilletes vigorosos, obtenidos de la parte juvenil del árbol.



Plantaciones de durazno conducidas bajo el Sistema: Vaso Cerrado – Bajo Viento.

Este sistema permite rejuvenecer constantemente al árbol, estimulando su crecimiento y la formación de buenas estructuras fructíferas, además de mantener la vegetación y fructificación equilibrada.



Vegetación y fructificación en durazneros conducidos bajo el Sistema: Vaso Cerrado – Bajo Viento.

“Este sistema de conducción y poda controlada, me ha permitido tener buenas cosechas y vender en épocas donde la demanda es mayor que la oferta de durazno”. Juan Ardaya Montaña.

ÓRGANOS FRUCTÍFEROS



Yema floral.



Brindilla.



Ramillete vigoroso y anticipado.



Ramillete mixto.

ESTRUCTURA DEL DURAZNERO EN LA FASE DE FRUCTIFICACIÓN SISTEMA: VASO CERRADO – BAJO VIENTO



Órganos fructíferos

Rama primaria

Juvenilidad

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Para tener una mejor valoración del sistema de conducción y poda “Vaso Cerrado – Bajo Viento”, es importante puntualizar lo siguiente:

- Con la poda se activa el sistema de comunicación dentro la planta, donde las hormonas vegetales (auxinas) cumplen una función importante.
- Cuando se corta el ápice (punta de la rama), cambia la situación hormonal de los meristemos, se estimula la brotación de las yemas laterales, las hojas distribuyen y elaboran más alimento. Así el árbol es capaz de reconstruir rápidamente la parte perdida (con la poda).
- El despunte de las brindillas impide la floración y favorece la brotación lateral. La fructificación se presenta en ramas mixtas o brindillas del año anterior.
- Los tejidos juveniles permanecen en la base del árbol (cerca a la raíz) durante toda su vida. El sistema de conducción y poda propuesto aprovecha ésta condición.

Finalmente la poda no es una práctica aislada dentro el manejo de frutales, para obtener fruta de calidad, también deben considerarse otras prácticas como: el riego, la fertilización, el raleo de frutas, los tratamientos fitosanitarios, etc.

Términos que debe conocer el fruticultor

Auxina.- Son hormonas que producen los órganos fructíferos, evitan la brotación lateral y favorecen a la floración. Por esta razón no se recomienda despuntes de los órganos fructíferos de las ramas primarias y reemplazos.

Hormonas vegetales.- Son compuestos químicos propios de las plantas que controlan: el crecimiento, la caída de hojas, la floración, la formación del fruto, etc.

Meristemos.- Son células jóvenes que se dividen activamente y son los responsables del crecimiento vegetal. Se localizan en los extremos de la raíz, tallo y yemas.

Raleo de frutos.- Es la práctica de eliminar algunos frutos del árbol para permitir un mejor crecimiento de los que quedan.

Juvenilidad.- Son los tejidos juveniles que se encuentran en la base del árbol cerca la raíz. El Sistema: Vaso Cerrado – Bajo Viento aprovecha esta condición para obtener ramas vigorosas todos los años.



“Experiencias Prácticas de Productor a Productor”, un espacio para el desarrollo de aprendizajes colectivos basados en el reconocimiento del saber local y su contribución al desarrollo de la fruticultura.

**PROYECTO: INNOVACIÓN PARTICIPATIVA PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (MAÍZ - HORTALIZAS - FRUTALES)
CONSORCIO ANDINO - HOLANDA**



Autor:	Juan Ardaya Montaña*
Colaboración:	Gustavo Ardaya Pozo*, José Antonio Rivero**
Comité editor:	Víctor Álvarez**, Oscar Navia**, Rolando Oros**
Producción:	Unidad de Comunicación Fundación PROINPA

* Fruticultores del Municipio de Punata

** Personal Fundación PROINPA