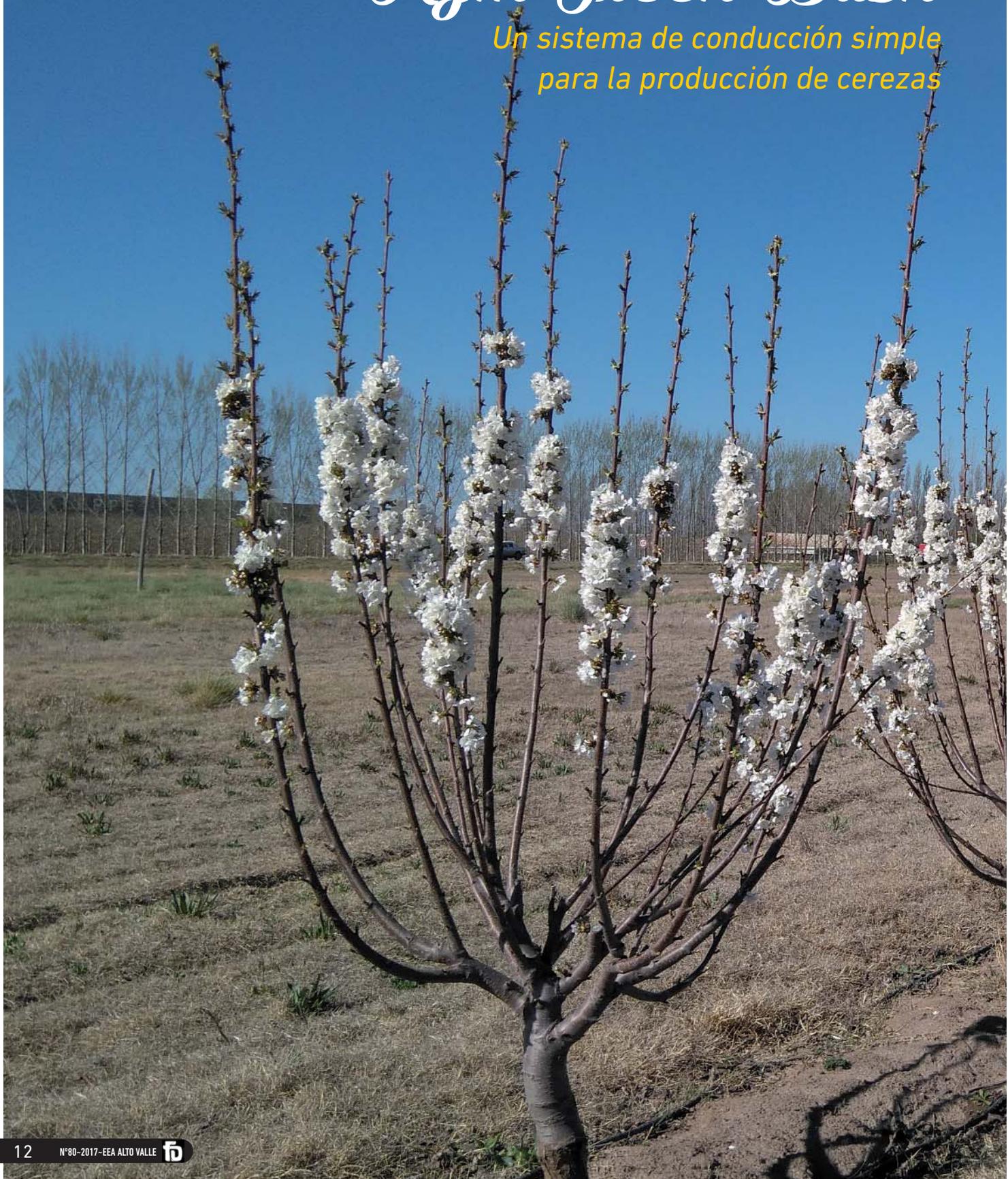


Kym Green Bush

*Un sistema de conducción simple
para la producción de cerezas*





°DESDE 1957 DEDICADOS AL RIEGO POR ASPERSION CONTRA HELADAS, TAMBIEN GOTEIO, PARQUES Y JARDINES.
°MALLAS ANTIGRANIZO Y CORTA VIENTO
°PILETAS DE NATACION EN FIBRA DE VIDRIO, AMPLIA VARIEDAD DE MODELOS

RUTA NAC 22 Km 1133 - 2984 464995-6 - info@protefrutriegos.com.ar - VILLA REGINA - RN
AV ROCA 561 - 2984 436335 - ventasroca@protefrutriegos.com.ar - GENERAL ROCA RN

La producción de cerezas en los Valles de Río Negro y Neuquén continúa siendo una alternativa interesante. Los fruticultores necesitan soluciones técnicas que les permitan reducir costos para poder mantener la rentabilidad del sistema, asegurando una producción suficiente y de calidad adecuada a los requisitos del mercado.

En este sentido, la permanente evolución de los sistemas de conducción apunta en gran medida a las exigencias técnicas y económicas del momento y a la necesidad de obtener productos de calidad que satisfagan a los consumidores.

El cerezo en general es una especie vigorosa, presenta ramas con un ángulo de inserción cerrado y si no hay un manejo del árbol tarda en entrar en producción. De todas maneras, se adapta muy bien a diferentes sistemas de conducción.

El sistema Kym Green Bush (KGB) produce un árbol que no necesita soporte. El vigor de la planta se controla, ya que se divide en los ejes verticales temporales, y esto permite el uso de una amplia gama de portainjertos. Como no requiere estructura de postes y alambres para su implantación, es de menor costo que otros sistemas (Eje Central, Tatura, Bandera, *Upright Fruiting Offshoots-UFO*, etc.).

Este tipo de conducción permite desarrollar montes peatonales, lo cual es una ventaja respecto de la eficiencia en tareas culturales como poda y cosecha, entre otras). El KGB se recomienda para portainjertos vigorosos (Mazzard, Colt, Mahaleb o Santa Lucía) o semi-vigorosos (Pontaleb, Cab6P, MaxMa14, Gisella 6) y el número de ejes verticales debe ser proporcional al vigor del árbol. Las distancias de plantación recomendadas son de 4-5 m entre fila × 2,5-3 m entre plantas para portainjertos vigorosos y de 4 m × 1,8-2 m para los semi-vigorosos.

Sigue >>

Experiencia local en la formación del árbol

Con el objetivo de evaluar este sistema en nuestra zona, en 2014 se inició un ensayo en la Estación Experimental Alto Valle del INTA, con plantas de la variedad Lapins sobre los portainjertos Santa Lucía 64 y Pontaleb, con marco de plantación 4m x 2,5 m.

Plantación

Luego de la plantación se podan los ejes a 45 cm de altura desde el suelo, teniendo la precaución de dejar 3

o 4 yemas por debajo del corte, con el objetivo de generar 3 o 4 ramas por planta (Foto 1). Se debe promover el establecimiento de un sistema de raíces fuerte durante la primera temporada de crecimiento, pero evitando el exceso de vigor de los brotes mediante el control de la fertilización.

En el mismo año de plantación es posible realizar una poda en verde a fines de diciembre, cuando los brotes comienzan a lignificarse, solo si presentan un vigor suficiente (brotes > 75 cm). Si no se dan esas condiciones, se recomienda no podar y esperar al reposo invernal siguiente (Foto 2).



Foto 1. Poda de plantación a 45 cm del suelo mediante el empleo de un tijerón (a) y detalle de las plantas podadas (b) en Agosto de 2014.



Foto 2. Detalles de árboles podados durante el 1º verde. Diciembre de 2014.

Primer reposo invernal

El primer invierno se debe realizar la poda de todas las ramas, aproximadamente a 10 cm. Con el objetivo de obtener plantas equilibradas, las ramas más débiles se deben cortar a una mayor longitud (>10 cm) y las más vigorosas a menos de 10 cm (Figura 3). Para mantener la uniformidad del árbol se deberá eliminar cualquier eje que sea muy fuerte o muy débil.

Segundo verde

Hacia fines de diciembre aproximadamente, se deberán recortar todos los ejes a una longitud entre 5 y 12 cm de largo. Como se mencionó, siempre recortando los ejes fuertes más cortos que los débiles (Foto 4) para promover un crecimiento uniforme de las plantas.

Segundo reposo invernal

El objetivo de producir numerosos ejes es dividir el vigor de la planta, por lo que el número de ejes final debe estar de acuerdo con el vigor del portainjerto y variedad utilizados. Para lograr plantas equilibradas

se recomiendan los siguientes números de ejes: portainjertos semi-vigorosos entre 15 y 20 ejes; portainjertos vigorosos entre 20 y 25 ejes. Por este motivo se podrá realizar una segunda poda invernal en los casos en que no haya alcanzado el número de ejes adecuado para el portainjerto utilizado.

Teniendo en cuenta que la expresión de vigor de cada combinación portainjerto/variedad puede variar según la fertilidad del suelo y otros factores ambientales y de manejo, el número de ejes por planta es orientativo. A modo de guía, sabemos que es deseable tener crecimientos anuales entre 60 y 80 centímetros; por lo tanto, si el crecimiento excede esta meta se deberán dejar más ejes, y quitar algunos si la elongación anual no alcanza estos valores.

En el segundo receso invernal (agosto de 2016) se realizó una poda de chupones y se midió el número de ramas por árbol, el diámetro de tronco y el número de ramilletes florales/planta.

La variedad Lapins/SL64 fue más vigorosa, logró superar las 20 ramas/árbol y presentó valores mayores de área seccional de tronco (AST) respecto a la misma variedad sobre el portainjerto Pontaleb (Figura 1) (Foto 5).



Foto 3. Poda invernal realizada en Julio de 2015.

sigue >>



Foto 4. Segunda poda en verde. Diciembre de 2015.



Foto 5. Vista de plantas de diferentes combinaciones portainjerto variedad conducida como KGB, segundo reposo invernal.

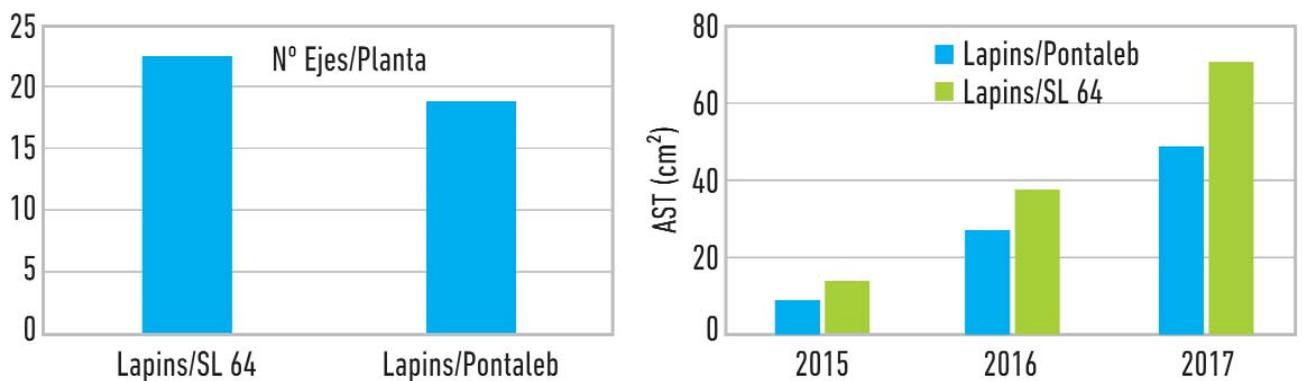


Figura 1. Número promedio de ejes logrados por planta y área seccional de tronco (AST) en dos combinaciones diferentes de cerezas conducidas en KGB.

Tercer reposo invernal

En el caso de variedades de productividad alta o media sobre portainjertos semi-vigorosos y de variedades de alta productividad sobre portainjertos estándar, se recomienda despuntar los ejes (quitar un cuarto del nuevo crecimiento). Este despunte ayuda a mantener un equilibrio entre follaje y fruto y produce frutos de alta calidad.

Durante el tercer reposo invernal se contó el número de dardos por cada eje y se observó que la combinación más vigorosa (Lapins/SL64) presentó un menor número de dardos por eje (Figura 2). Los sitios fructíferos en los dardos y en la base de los brotes producirán la primera cosecha comercial en diciembre de 2017 (Foto 6).



Foto 6. Floración de árboles conducidos en KGB. Septiembre de 2017.

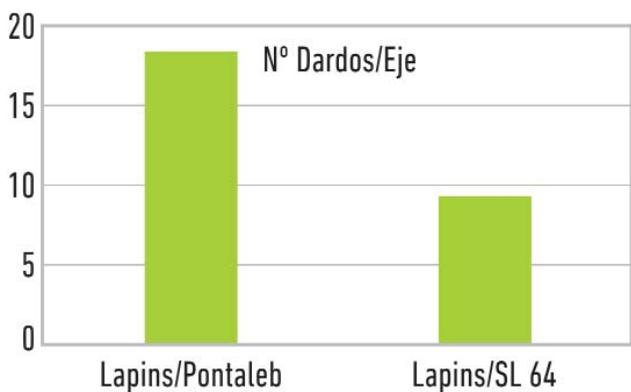


Figura 2. Numero promedio de dardos por eje en dos combinaciones diferentes de cerezas conducidas en KGB. Tercer receso invernal.





Foto 7. Vista de plantas conducidas como KGB luego de la eliminación de las ramificaciones de los ejes verticales (a) y (b).

Tercera temporada de crecimiento en adelante

Para obtener fruta de calidad es importante mantener una buena iluminación dentro de la copa de los árboles. También se deberá conservar el equilibrio de los distintos ejes. Es deseable tener un buen crecimiento anual, de al menos 60 cm. Si no alcanzan ese valor se deberá disminuir el número de ejes por planta.

La altura final del monte se establece podando de manera mecánica o manual los ejes a la altura deseada ($\approx 2,5$ m). Para evitar un exceso de sombra en el interior

del árbol se deberán sacar las ramas laterales que salgan de cada eje, dejando un pequeño tocón (6-7 cm) que eventualmente puede dar frutos una temporada (Foto 7).

Una vez formadas las plantas se procederá todos los años a la renovación de los ejes (aproximadamente un 20%). Se debe comenzar por los más grandes y/o los que no se puedan doblar lo suficiente para cosechar desde el piso. Cuando se rebajen los ejes seleccionados, siempre hay que dejar un tocón de 15 a 25 cm (con tres o cuatro yemas), ya que de ahí se renovará la nueva madera fructífera. •