

La manzana y la pera en el Alto Valle



El cultivo de árboles frutales de pera y de manzana en el valle de Río Negro y Neuquén se inicia alrededor de 1910 con la construcción del dique Ingeniero Ballester. Las primeras variedades, llegaron al país en 1912 por iniciativa del Ministerio de Agricultura y Ganadería y fueron destinadas a viveros bonaerenses y estaciones experimentales.

En esos primeros años de la colonización, el sistema de conducción correspondía a un monte libre, por esa razón, por ejemplo un manzano, requería hasta 12 años para alcanzar la plena producción, período durante el cual la inversión debía continuar a través de un conjunto de tareas culturales más complejas y costosas que las de la agricultura de ciclo anual.

En la primavera de 1921, Carlos Bartels, injertador especializado en frutales, trajo a la región una selección de manzanos, de las variedades Deliciosa, Winter Banana, Rockewood, Jonathan, King David, Mother, Stayman Winesap, Rome Beauty, Glengyle Red, Blenheim Orange, Worcester Permain, Newton Pippin, Orange Pippin de Cox, William Temprana, Blanc Transparent, Ben Davies, entre otras. Había árboles injertados sobre Northern Spy y otros sobre Paradise.

En la década del '20 el gerente general del Ferrocarril del Sud, Montague Eddy, designa al ingeniero Enrique Amos como director de la Chacra Experimental de Cinco Saltos que poseía el Ferrocarril en esa localidad desde 1918. Luego de una amplia investigación, Amos observa el buen comportamiento de los frutales y re-

suelve importar desde un vivero Australiano, unas 25 variedades de pera y 70 de manzanos injertados sobre Northern Spy, un pie inmune al pulgón lanígero. Con esas variedades conformó un vivero que le permitió multiplicar y vender plantas a los chacareros a precios de fomento.

A partir de mediados de esa década la producción de frutas de pepita fue aumentando paulatinamente y ganando calidad para su comercialización. Se cultivaban numerosas variedades tanto de peras como de manzanas, estas últimas predominantemente con tenor agrídulce que se correspondía al paladar inglés, principal importador de la producción. El acceso a los mercados suponía un manejo de poscosecha, al comienzo muy rudimentario, consistente en el empaque en la misma chacra sin ninguna clasificación y pocos cuidados.

La gran diversidad de variedades que se cultivaban se evidencia a través de diferentes registros que quedaron de esa época:

- En 1919, Wenceslao Jaime Molins, periodista y escritor, dedicó su libro "El Alto Valle" a los valles Inferior del río Limay y Superior del río Negro. Auspiciado por los ingleses del Ferrocarril del Sud, para recabar la información, realizó una gira por esta región y en Colonia Roca visitó la Chacra Experimental de Río Negro, que dirigía el ingeniero agrónomo Díaz Aspeitia expresando: *"El cuadro de las pomáceas alberga 27 variedades a título de observación y experimentación. Los tipos más recomendables de manzanas y que el señor Díaz Aspeitia propicia son Duchess, Winesap y Twenty ounce. Posee la chacra, en suma una plantación de 1.000 manzanos"*.



- Un folleto editado en 1923 por Juan Barcia Trelles, director de la Estación Agronómica de Cinco Saltos, describe que en nuestros valles se obtienen producciones de peras de las variedades Bonne Louise d'Avranches, Beurré Giffard, Beurré d'Hardy, Beurré Supefin, Beurré Diel, Clapp's Favourite, Duchesse d'Angouleme, Doyenné d'Hiver, Doyenné du Comice, Figeur d'Alencon y Passe Crassane, entre otras.
- Uno de los primeros viveros de la región data de 1910, se encontraba en Allen y su propietario era Wilhelm Gaspar Kopprio. En su primer catálogo de plantas y precios, en el año 1926, figuran 20 variedades de perales y 9 de manzanos. Los manzanos estaban injertados sobre pie Northern Spy. En este vivero se multiplicaron las primeras plantas frutales y rosales de la localidad de Allen.
- En el año 1931, la Argentina Fruit Distributors (A.F.D.), subsidiaria del Ferrocarril del Sud, recomienda en el semanario de Cipolletti, "El Social", de fecha 23 de septiembre, la producción de 7 variedades de manzanas y 10 de peras. Los manzanos eran: Deliciosa, Deliciosa Colorada, King David, Spitzenberg, Rome Beauty, Jonathan y Winesap. En cuanto a peras: Passe Crassane, Beurré d'Anjou, Winter Bartlett, Beurré d'Aremberg, Beurré Bosc, Winter Nelis, Doyenné du Comice, Packam's Triumph, Beurré Hardy y William's.
- En 1934, un periódico de la ciudad de Allen, publica: "Las principales variedades de manzanas producidas en el Valle son: Delicious, King David, Jonathan, Rome Beauty, Glengyle Red, Stayman, Monroe's Favourite, Winter Banana, Cox Orange Pippin, entre otras.

En la década del '60 se incorporan los portainjertos clonales con raíz más superficial, característica que provoca, en los primeros ensayos, la caída de las plantas por los fuertes vientos de la región. Por ésta razón se comienza a adoptar la conducción en espaldera, que se conoce como espaldera tradicional con una estructura de cuatro alambres y un distanciamiento de cuatro metros entre filas y tres entre plantas.

A fines de la década del '70 y principios de los '80 comienza una nueva etapa de la producción con la llegada de portainjertos semi-enanizantes para manzanos. Así se lograron plantas de menor porte que permitieron aumentar el marco de plantación y llegar a montes de alta densidad, pasando de 180 plantas por hectárea a un promedio de 1500. Logrando una entrada en producción a los 3 ó 4 años.



ORIGEN E HISTORIA DE LA PERA

El origen del peral se remonta entre 1.000 y 2.000 años a.c. Es nativa de las regiones de Europa oriental y de Asia occidental. Deriva al parecer de la selección de razas silvestres de peral (*Pyrus communis* var. *pyraster*) hibridadas con otras varias especies europeas y asiáticas como *Pyrus nivalis*, *P. pyrifolia*, *P. spinosa* entre otras. Los griegos y los romanos conocieron el cultivo del peral y fueron estos últimos los que introdujeron su cultivo en la Cuenca del Ebro. Según el poeta Homero y la mitología griega la pera fue considerada un fruto sano y gustoso, querido por divinidades y héroes. En la época romana, Catón y Plinio dan indicaciones precisas sobre la producción de las peras y sobre las variedades de peras conocidas que totalizaban alrededor de 40.

Lograr Calidad Premium

Naturalmente

Agroinsumos Especiales para una Fruticultura Diferencial

➔ FEROMONAS

Puffer

CheckMate

BioLure

➔ INSECTICIDAS

ASSAIL XLT

Esteem

DiPel LE

➔ GRANULOVIRUS

MADEX

➔ FITOHORMONAS

maxCel

Retain

ProGibb

➔ FERTI. FOLIARES/
ACTIVADORES

KELPARK

HERBA GREEN
Basic



AgriCheck

S.R.L.

AGROINSUMOS ESPECIALES
www.agrichecksrl.com

Suterra

Biocontrol AG
Andermatt

SummitAgro
Tecnología japonesa líder

Ing. Luis Leguizamón

Tel: (0298) 4431511 - Cel.: (0298) 154 588178 -
Avda. Roca 1357 P. 3 B - 8332 - General Roca
Río Negro - Patagonia - Argentina
E-mail: agrichecksrl@gmail.com - www.agrichecksrl.com

CONTAMINACION
CONTROLADA



El futuro es hoy.



Somos representantes
exclusivos para la
región patagónica

TURBOS **MAHLE**[®]
ORIGINAL

Te ofrecemos toda la gama,
a un precio inigualable.
Soporte técnico especializado...



**CABARCOS
MOTORES**

TECNOLOGIA & CALIDAD



GENERAL ROCA

Ruta 22 y Don Bosco
8332 Gral. Roca - Río Negro
Tel: 0298 4425065 / 4428018
ventasroca@cabarcos.com.ar

NEUQUÉN

Sán Martín 1175
8800 Neuquén
Tel: 0299 4426272 / 4421515
ventasneuquen@cabarcos.com.ar

www.cabarcos.com.ar



ORIGEN E HISTORIA DE LA MANZANA

Se desconoce la genealogía exacta del manzano, aunque se cree que procede del cruzamiento y selección de varias especies de manzanos silvestres europeos y asiáticos. Se presume que lo más probable es que proceda de la especie *Malus sieversii* Ledeb cuyo origen se sitúa hace 15.000 o 20.000 años en el centro de Asia. Más precisamente en el sur de Kazajistán, Kirguistán, Tayikistán y Xinjiang (provincia de China).

Existen estudios que datan la antigüedad de la manzana en épocas prehistóricas afirmando, incluso, que el cultivo del manzano se remonta al origen de toda civilización. Los restos más antiguos de manzana corresponden a la Edad de Piedra, entre 8.000 y 2.500 años antes de Cristo, y aparecen formas cultivadas de manzana en la primera fase de la edad del hierro (entre 1.000 y 400 años a.C.). Se tiene evidencias desde la Edad de Piedra, cuando los habitantes de Europa Central dejaron vestigio en sus cuevas del consumo de manzanas, tanto al estado fresco como preservadas en rodajas luego de su secado al sol. Una de las primeras evidencias arqueológicas de la fruta del manzano viene de los restos de las excavaciones de Jericó, Jordania cuya antigüedad data de 6.500 a.C. por análisis radio químicos de átomos de carbono.

Restos petrificados de rodajas de manzanas fueron encontrados en un platillo en una tumba antigua Mesopotámica, de la realeza, que se remonta a 2.500 a.C. y fue descubierto en el sur de Irán. Se estima que la especie ingresó en territorio europeo a través de la ruta de la seda y tuvo su mayor expansión durante el imperio romano.

En el siglo xv, en fecha próxima al descubrimiento de América, el manzano fue una de las especies de plantas cultivadas de mayor extensión en las regiones Norte y Centro de Europa. Desde este continente se esparció rápidamente a los nuevos territorios conquistados.

BANCO DE GERMOPLASMA DE POMÁCEAS LA EEA ALTO VALLE

En la EEA Alto Valle del INTA está implantada una amplia colección de variedades de peras y manzanas. Esta colección se formó con el objetivo de conservar, evaluar y caracterizar dichas variedades y preservar la diversidad genética de estas especies.

Actualmente la colección cuenta con 397 variedades de manzanos y 198 de perales, la mayoría de ellas desconocidas en la actualidad. El origen de las mismas es muy diverso y pueden hallarse variedades europeas (Francia, Bélgica, Rusia, Inglaterra, Escocia, Irlanda, España, Italia, entre otros países), australianas, neozelandesas, norteamericanas y sudafricanas. Abarca un amplio registro histórico, desde alrededor del 1.600 hasta aquellas obtenidas en programas de mejoramiento en la década del '70.

La colección cuenta además con 385 manzanos silvestres de la cordillera. Estos materiales ingresaron a partir de 1999, como resultado de un proyecto de rescate de genotipos en alto riesgo de erosión genética y representan un valiosísimo reservorio de variabilidad genética, actualmente amenazado por sobre pastoreo, tala e incendios forestales. •

