



CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

1.1. ORIGEN E HISTORIA DE LA PERA WILLIAMS

El cultivo del peral se inicia en el oeste asiático, en los valles formados por la cadena montañosa Tian Shan en China hace unos 3000 años, aunque escritos de Homero (700 aC) sugieren una posible procedencia europea.

La primera especie domesticada fue *Pyrus pyrifolia*, peral silvestre que producía frutos comestibles. Posteriormente se realizaron hibridaciones entre *P. ussuriensis* y *P. pyrifolia*. En Occidente, *P. communis* var *pyraster* y *P. communis* var. *caucasica* fueron seguramente los ancestros del peral europeo. El género *Pyrus* incluye 22 especies divididas en occidentales y orientales según su situación geográfica. Las más utilizadas en la actualidad son *P. betulifolia*, *P. calleryana*, *P. pyrifolia* y *P. ussuriensis* (orientales), y *P. communis*, *P. communis* var. *pyraster*, *P. amygdaliformis*, y *P. salicifolia* (occidentales).

La pera Williams fue descubierta originalmente en 1765 en Inglaterra por el señor Stair, y fue llamada “Stair’s pear” (pera de Stair). Posteriormente, un viverista llamado Williams la adquirió y diseminó por toda Inglaterra, por lo que esta variedad comenzó a denominarse *Williams’ pear*. Sin embargo, su nombre completo es *Williams’ Bon Chretien*, cuya traducción podría ser “Williams el buen cristiano”. Hacia 1799, el señor James Carter introdujo esta pera en los Estados Unidos estableciendo el cultivo en la propiedad de Thomas Brewer en Roxbury, Massachussets. Más tarde, Enoch Bartlett de Dorchester (Massachussets) adquirió la variedad y, desconociendo su denominación, la propagó por

Estados Unidos bajo su propio nombre. Fue recién en 1928 que se tomó conciencia que Bartlett y Williams eran la misma entidad, cuando se introdujeron a ese país nuevas plantas procedentes de Inglaterra. El importador de esta variedad en Argentina fue probablemente el comerciante inglés James Brittain hacia el año 1817, quien la cultivó en su finca a orillas de la desembocadura del Riachuelo en Buenos Aires.

En el Alto Valle, el cultivo y propagación del peral de esta variedad tendría sus probables orígenes en pioneros inmigrantes de principios del Siglo XX como el suizo Wilhem Gaspar Kopprio, quien instaló un vivero en la zona de Allen hacia 1910. Cuentan que Kopprio trajo de Francia un pie de membrillero de Angers en el cual injertó la mayoría de sus perales. Una crónica lo coloca entre los pioneros de la actividad, cuya especialidad fue la pera Williams Bon Chretien que él propagó y llamó “la mejor pera de agua”. Kopprio definía a esta variedad como “grande y mantecosa y excelente para el comercio” en su primer catálogo de plantas (1926). Es hacia la década de 1920 cuando la Estación Experimental Río Negro (transformada luego en la EEA Alto Valle) y la Estación Agronómica Cinco Saltos implantan la primera colección de 24 variedades de manzano sobre portainjerto Northern Spy, para contrarrestar la incidencia del pulgón lanífero, que había aniquilado las plantaciones injertadas sobre pie franco de semilla. También en ese año se implanta la primera colección de vides “de almería y americanas”. En 1926 se amplía la colección de frutales de pepita. Las variedades de peral sumaban 24, siendo la principal la Williams Bon Chretien, en tanto que se aumentó a 27 la de manzanos, con Jonathan y Delicioso como las más importantes.

1.2. TAXONOMÍA Y MORFOLOGÍA DE *PYRUS COMMUNIS*

Pyrus communis pertenece a la subdivisión Angiosperma; Clase Dicotiledónea de hoja caduca; subclase Rosidae, orden Rosales, familia Rosácea y género *Pyrus*.

Es un árbol piramidal que puede alcanzar los 20 metros de altura. Tiene una vida media de 65 años. Su tronco es alto, grueso, de corteza agrietada y gris. Las ramas se insertan formando un ángulo de 45° con el tronco; son de corteza lisa, primero verde y luego gris-violácea con numerosas lenticelas. Sus hojas son ovales, finamente dentadas o enteras, coriáceas, glabras, algo lustrosas por el haz y con un pecíolo de igual longitud que la lámina o más corto. Las flores tienen largos cabillos y forman unos corimbos umbeliformes en la terminación de las ramillas. Tienen un ovario ínfero de color blanco o blanco-rosado, y el cáliz está formado por cinco sépalos lanceolados, estrechados en punta. Los pétalos miden generalmente 12-15 mm y son obovados y libres. El fruto es en pomo, estrechado en la base. En el interior está dividido en cinco celdillas, cada una con 1 a 2 semillas de cubierta exterior lisa o algo mucilaginosa. La piel del fruto es más o menos lisa, de color verde y toma un color pardo o amarillento al madurar. Su pulpa es dura, en un inicio ácida y en la madurez pasa a ser blanda y dulce.

P. communis posee raíces profundas con el eje central muy desarrollado, la que le permite tener un buen anclaje y ser resistente a la sequía.

1.3. IMPORTANCIA COMERCIAL

En la actualidad, el Alto Valle de Río Negro y Neuquén es la principal zona exportadora de pera a nivel mundial, con una superficie de aproximadamente 20.500 ha. En ellas, el cultivo de pera Williams ocupa 9.600 ha., siendo la principal variedad producida (47% de la superficie).

La mayor proporción de la superficie de pera Williams se encuentra en el rango de edad productiva; sólo el 14% tiene más de 40 años. El ingreso paulatino de nuevas áreas a la etapa productiva explica el crecimiento de la producción de la variedad. En particular, la temporada 2008-2009 significó un incremento de algo más de 70.000 tn, totalizando 344.000 tn de pera Williams, equivalentes al 45,5% de la producción total regional de la especie.

El principal destino de la producción es la exportación. El 61% de la producción ingresa a los mercados del mundo, el 17% se comercializa en el mercado doméstico y el 22% se industrializa para la producción de jugo concentrado como producto central.

Los principales mercados de exportación son Brasil, Rusia, Italia y Estados Unidos.