



RedFrut-san



Manejo de la Podredumbre Morena *(Monilinia fructicola y M. laxa)* **en huertos frutales de** **Uruguay, Chile, Bolivia, Brasil y Argentina**



Mariel Mitidieri
José Antonio Castillo
(editores)

1.5.3 Producción de durazno en la Provincia de Buenos Aires e importancia de podredumbre morena en cultivo de Prunus

Antonio N. Angel y Fernando López Serrano

El INTA San Pedro siempre tuvo entre sus prioridades mantener actualizada la información estadística de las principales actividades productivas dentro de su área de influencia. La misma se elabora a partir de relevamientos propios, censos provinciales o nacionales, entrevistas y encuestas de actualización que se realizan a productores, sus organizaciones e informantes calificados.

Para esta ocasión, se consideró apropiado presentar la evolución de la fruticultura en el período 1970 al 2013, siendo esta última de carácter **preliminar**, ya que se está finalizando el procesamiento de la información. El período al cual se hace referencia fue definido teniendo en consideración la disponibilidad de información relevada.

Si bien en la provincia de Buenos Aires existieron y existen otras zonas donde se cultivan frutales con fines comerciales, la correspondiente al noreste siempre fue la de mayor relevancia. A ella nos referiremos a continuación sin dejar de mencionar que los partidos de Mercedes, Gral. Madariaga, Lobos, algunos sitios próximos a la costa Atlántica y otros en proximidades a la ciudad de Rosario presentan un desarrollo frutícola cuya magnitud varió en el tiempo.

Sin embargo, es en el Noreste de la provincia de Buenos Aires, con eje en la ciudad de San Pedro - Latitud: 33° 41' SUD - Longitud: 59° 41' W.G., donde se concentraron las principales plantaciones y todos los servicios vinculados a la actividad frutícola (Figura 1).

Esta región se caracteriza por tener suelos de textura franco arcillo limoso. El clima es templado; siendo la precipitación promedio 1061,3 mm, con una humedad relativa superior al 65%. Estos dos factores condicionan la presencia de enfermedades fúngicas y bacterianas afectando a los Prunus. Otros indicadores interesantes de mencionar son la ocurrencia de 10 días con heladas meteorológicas, las horas de frío 590 y las unidades de frío 820,2. Todos corresponden a registros anuales promedio en el período 1965-2012, de la Estación meteorológica ubicada en la Estación Experimental Agropecuaria INTA San Pedro.

Son numerosas las actividades agropecuarias que se desarrollan en esta zona. La región además presenta buenas vías de comunicación hacia los principales centros urbanos. Existen diferentes instalaciones y organismos como por ejemplo el puerto, la Aduana, INASE y SENASA que facilitan la realización de gestiones para realizar envíos al exterior, incluso pudiendo consolidar el envío de frutas en las plantas de empaque habilitadas.

Figura 1. Territorios de la costa del Río Paraná donde se concentra la producción de frutales en la provincia de Buenos Aires, Argentina.



No menos importante es la presencia de empresas proveedoras de servicios (agroquímicos, maquinarias, fábricas de líneas de empaque, empresas de transporte, frío; así como mano de obra con experiencia para realizar diferentes actividades relacionadas al manejo de montes frutales. Un numeroso y capacitado plantel de profesionales asiste a las empresas a través de su asesoramiento.

La situación de la fruticultura fue variando desde sus inicios allá por comienzos del siglo XX con la llegada de inmigrantes, especialmente italianos y españoles quienes fueron los pioneros en el cultivo de frutales en la zona. La superficie total cultivada con frutales, entre los cuales se destacaron cítricos y de carozo, alcanzó su máximo esplendor a fines de la década de los 80 llegando a ocupar casi 20.000 hectáreas (Figura 2) distribuidas entre los partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás. La cantidad de empresas, la mayor parte de ellas familiares, llegó a 600 (Figura 3) y la mano de obra ocupada en forma directa superó 1.300.000 jornales al año (Figura 4). Esto implica más de 5.000 operarios trabajando en el campo y en las plantas de empaque.

Actualmente y de acuerdo a información preliminar cuyo procesamiento estamos finalizando, todos los indicadores mencionados se redujeron considerablemente, estimándose 4.400 hectáreas, menos de 100 empresas y 315.000 jornales ocupados por la actividad anualmente.

Figura 2. Variación de la superficie (has) plantada con frutales en los partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás

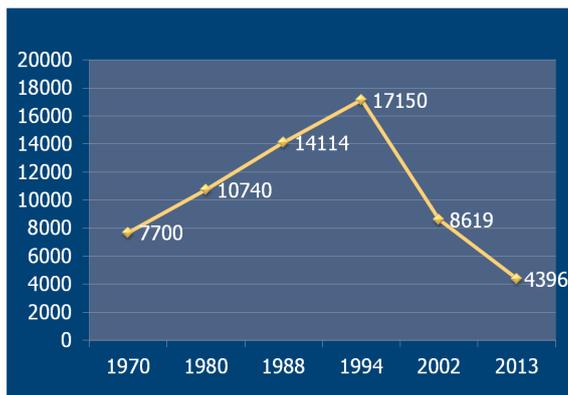


Figura 3. Variación del número de empresas frutícolas en los partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás

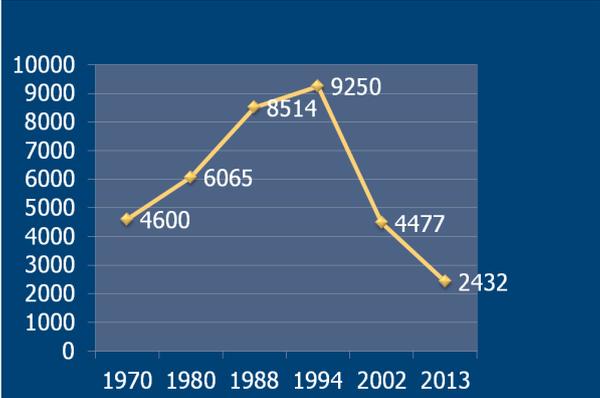


Figura 4. Variación en la cantidad de jornales ocupados al año por la fruticultura en los partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás



Con respecto a **frutales de carozo**, la región siempre se especializó en la producción de fruta para consumo en fresco, existiendo algunos cultivares con aptitud para doble propósito. Los duraznos representaron más del 80% de la superficie plantada y el resto corresponde a nectarinas, ciruelos europeos y japoneses. La época de producción se extiende desde finales de octubre hasta inicios de marzo, siendo más de 30 las variedades plantadas actualmente. San Pedro siempre se destacó por su presencia en los mercados, especialmente durante los meses de noviembre y diciembre.

Figura 5. Variación de la superficie (has) plantada con frutales de carozo en los partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás.



Analizando los 5 cultivares más plantados en los años 1970, 1980, 1988, 1994, 2002 y 2013, se aprecia que el June Gold siempre aparece entre los preferidos. Luego en tres de las 6 observaciones se citan a Flordaking, Red Globe y Dixiland. Otros mencionados en los relevamientos iniciales como Dixired, Capitán, Red Haven, Coronet, July Elberta y San Pedro 16-33 ya no tienen registros porque fueron reemplazados por nuevas variedades. También se mencionan y siguen cultivados Ginart, Forastero, Flavorcrest.



Plantacion duraznero conducida en vaso - edad 3 años



Durazno Flavor Crest



Durazno Late Dwarf

En el relevamiento de 1970 se constató que la variedad June Gold llegó a ocupar el 20% de la superficie total plantada con duraznero. En los registros restantes, las 5 variedades más plantadas ocupaban entre el 40 y el 50% del total.

Con respecto a los aspectos sanitarios más relevantes en la región corresponde mencionar entre las plagas principales la mosca de los frutos (*Ceratitis capitata*), gusano del brote del duraznero (*Grapholita molesta*), cochinillas (*Quadraspidiotus*, *Pseudalacaspis*), pulgones (*Mizus*, *Brachicaudus*) y trips (*Frankliniella*, *Thrip*); entre las principales.

Entre las principales enfermedades se encuentran la podredumbre morena (*Monilinia fructicola*), torque o enrulamiento de la hoja (*Taphrina deformans*), mancha bacteriana (*Xanthomonas arboricola*), agalla de corona (*Agrobacterium tumefaciens*) y sarna (*Cladosporium carpophilum*).

La **podredumbre morena** causa serias pérdidas económicas en la producción de frutas de carozo de nuestra zona. Además, al ser declarada como enfermedad cuarentenaria en la Unión Europea, restringe el ingreso de fruta a países miembros.

Es importante reflexionar sobre una serie de temas:

La evolución de la fruticultura en nuestra zona tuvo un gran retroceso que se refleja en la reducción de la superficie plantada, la disminución de empresas, de plantas de acopio, procesamiento y empaque de fruta y la mano de obra ocupada. En el pasado, la fruticultura, dentro de la cual el durazno fue uno de los productos que caracterizó a la zona, representó un factor muy importante como motor de la economía regional. No es objeto de esta publicación analizar las causas ni hacer una prospectiva acerca del futuro de esta actividad. Sin embargo, hay algunos indicadores producto del relevamiento que se está finalizando de analizar que permiten ser optimistas a futuro. Especialmente en duraznero las empresas continúan renovando las plantaciones que van envejeciendo con nuevos cultivares en función de las características demandadas por el mercado. Así mismo, del relevamiento surge que el 40% de las plantaciones tienen entre 1 a 5 años y de conversaciones con informantes calificados se mantendría la tendencia de plantación a futuro.

Con referencia al clima y suelo y su influencia en la fruticultura hay diversas opiniones. Si bien la zona no presenta características “ideales” para el cultivo del duraznero, la tecnología desarrollada (nuevas variedades, riego complementario, manejo integrado de plagas y enfermedades donde el monitoreo es un componente fundamental, métodos pasivos y activos de control de heladas tardías, sistemas de conducción, poda y raleo, entre otros), permiten asegurar una producción de excelente calidad y rendimiento que compite con la de otras zonas productoras de nuestro país. Quizás el centro de la cuestión está puesto en la rentabilidad de la actividad frente a otras alternativas, aunque éste es un factor común a diferentes regiones productoras.

Un aspecto sobre el cual hay que trabajar es la calidad de la planta de vivero con el objetivo futuro de implementar un programa de certificación de plantas frutales que posibiliten asegurar identidad varietal y óptimo estado sanitario. Para ello es necesario discutir y acordar una propuesta viable entre los organismos oficiales involucrados (responsables de acuerdo a sus incumbencias) y la actividad privada, para asegurar un programa exitoso.

Finalmente los autores de este trabajo, deseamos agradecer la participación del Ing. Agr. Alfredo Cancelar en la realización del censo frutícola 2013 y la colaboración a los productores, asesores privados y entidades en la actualización de la información frutícola presentada.

Bibliografía

Situación de la Citricultura en el Noreste de la Provincia de Buenos Aires y Sur de Santa Fé. Antonio Berardi. EEA San Pedro – Agencia de Extensión Rural San Pedro, 1985.

Censo Nacional Agropecuario. INDEC – INTA. 1988.

Curso de Frutales de Carozo para zonas templado húmedas EEA INTA San Pedro. Municipalidad de San Pedro, Asociación de Ingenieros Agrónomos de la Costa Norte Bonaerense. San Pedro, 9 -10 y 11 de agosto de 1994.

Censo frutícola 2002 – AER INTA San Pedro.

Censo Arándanos 2004 - AER INTA San Pedro.

Censo Viveros 2005 - AER INTA San Pedro.

Relevamiento aerofotográfico 2006 - AER INTA San Pedro.

Producción del duraznero en la región pampeana, Argentina. ISBN 978 – 987 – 679 – 124 – 3. INTA – CRBAN – EEA San Pedro. Mayo 2012.

Censo Frutícola 2013 - AER INTA San Pedro, información preliminar.