

RELEVAMIENTO DE RECURSOS GENETICOS HORTICOLAS EN EL CINTURÓN VERDE DE LA PLATA (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

AUTORES: Juan José Garat¹; Armando Castro²; Silvia Gramuglia²; Andrés Nico².

PALABRAS CLAVES: agrobiodiversidad, conservación en finca, hortalizas locales.

INTRODUCCION

La conservación de la agrobiodiversidad en los cinturones verdes de abasto de hortalizas de estación no ha despertado hasta la fecha en Argentina el interés que merece. Habitualmente se asume que en la región litoral pampeana, donde se encuentran los principales cinturones verdes, la agricultura no ha tenido un desarrollo histórico suficientemente prolongado como para que se generen recursos genéticos sustancialmente diferentes de los materiales que le dieron origen. No obstante, ciertas prospecciones preliminares han permitido trazar la existencia de un buen número de variedades locales (Fernández *et al.*, 1998; Garat, 2002) y cabe considerar que los cinturones verdes de abastecimiento a los núcleos metropolitanos atesoran en Argentina una valiosa agrobiodiversidad. En la actualidad la conservación de buena parte de estas variedades tradicionales se encuentra amenazada. A partir de la década del '80, de la mano con la incorporación extensa del invernáculo y el riego localizado, se manifiesta la adopción de paquetes tecnológicos que demandan la sustitución del material vegetal empleado hasta ese entonces (Benencia *et al.*, 1997). Este fenómeno ha puesto en peligro la conservación de ciertas variedades hortícolas locales de polinización abierta, que se producían en la misma finca o se adquirían por trueque o donación, y que han sido reemplazadas por cultivares comerciales con propiedad intelectual protegida.

Desde hace aproximadamente una década el creciente interés que despierta la conservación de la biodiversidad agrícola amenazada en los cinturones verdes propició diversas experiencias de revalorización de variedades locales de hortalizas (Garat, 2002). La Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata lleva a cabo en la actualidad un proyecto de rescate y puesta en valor de cultivares tradicionales de hortalizas en el Cinturón verde de La Plata (CVLP). En este trabajo se presenta la relación de algunas de las variedades locales de hortalizas que han podido identificarse en la prospección.

¹Curso de Extension Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, CC 31, 1900, La Plata, Argentina, extagro@ceres.agro.unlp.edu.ar

²Curso de Horticultura, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, CC 31, 1900, La Plata, Argentina

MATERIALES Y METODOS

La búsqueda de cultivares locales de hortalizas pasibles de ser considerados como propios del CVLP comenzó con la recolección de los antecedentes referidos a la presencia de estos materiales. A tal efecto se abordó simultáneamente la investigación de los registros históricos gráficos y la recolección de información suministrada por informantes calificados. A partir de estos datos se programó la prospección de variedades locales en fincas de horticultores y se confeccionó la lista de los establecimientos a visitar. El censo *a campo* de las variedades locales se efectuó durante los años 2002 y 2003. La localización de los cultivares locales fue registrada en los correspondientes pasaportes y la información básica acerca de la misma se completó *in situ* a partir de la observación morfológica a campo y la descripción suministrada por el agricultor, de acuerdo con la metodología habitualmente recomendada para la prospecciones de agrobiodiversidad (Guarino *et al.*, 1995). Con cada una de las variedades locales identificadas se constituyó una accesión constituida por semilla botánica o propágulos de multiplicación vegetativa. Estos materiales fueron empleados para conformar una colección a campo en terrenos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de La Plata, donde se concluyó la caracterización morfológica y agronómica de las accesiones recurriendo a los descriptores apropiados a tal fin (Jarvis *et al.*, 2000).

RESULTADOS Y DISCUSION

La información básica otorgada por los horticultores y otras fuentes, junto con el estudio morfológico realizado en colección a campo, permitieron trazar para las principales variedades locales propias del CVLP la caracterización que se detalla a continuación:

Tomate (*Lycopersicon sculentum* Mill. var. *sculentum*): destaca dentro de esta especie el cultivar 'Platense', una variedad local de origen no suficientemente determinado que se adoptó en forma general en la Argentina a partir de la década del '30. Se trata de un cultivar de tomate redondo, plurilocular de crecimiento indeterminado. Diferentes características agronómicas y su rusticidad contribuyeron a la difusión de este material que se convirtió, hasta la aparición de los primeros híbridos comerciales, en el material empleado casi con exclusividad para el cultivo de tomate redondo para consumo fresco. La presente prospección permitió reconocer hasta quince poblaciones diferentes reconocidas según el apellido del horticultor responsable de su selección y conservación ('Carcione', 'Bustos', 'Del Manso', 'Gentile', 'Prieto', 'Grasso', 'Molinaro', etc.). La aplicación de descriptores permite discriminar algunas poblaciones en base a caracteres

tales como forma de fruto, número promedio de flores por racimo, frecuencia de defectos comerciales como fasciación, agrietado, etc.

Cebolla (*Allium cepa*): la presente prospección permitió reconocer un cultivar local conocido con el nombre de 'Inverniza' que es cultivada por algunos productores del CVLP con el propósito exclusivo de producción de cebolla de "verde", "de hoja" o "cebolleta". Se caracteriza por producir bulbos achatado-globosos de catáfilas violáceas e interior blanco-violáceo. Destaca por la abundante producción herbácea invernal que la hace especialmente apta para el cultivo de cebolla de hoja en esa temporada. El origen del cultivar no pudo esclarecerse definitivamente, si bien se sabe que procede de materiales introducidos en el interior de la Provincia de Buenos Aires por inmigrantes españoles.

Alcaucil o alcachofa (*Cynara scolymus*): este cultivo tuvo históricamente una importancia fundamental en el desarrollo del área hortícola adyacente a La Plata donde llegó a producirse el 80 % de la producción nacional. La región estuvo caracterizada por su amplia oferta de ecotipos locales originados a partir de materiales ingresados desde Europa. Desde hace aproximadamente quince años, sin embargo, sólo se cultivan en la región platense las variedades 'Ñato' y 'Francés', cada una con diferentes variantes culturales que difieren en su precocidad. Este proceso de erosión génica se ha agravado más recientemente con el desplazamiento del 'Ñato', que al día de hoy ocupa un área cultivada no superior al 5 % de la superficie total dedicada al cultivo en el área con productores que lo conservan son muy pocos. Esta situación, sumada al hecho de que el cultivo se multiplica agamicamente ha determinado una gran reducción de la base genética que redundo en susceptibilidad a factores de estrés ambiental y biológico. Recientemente ciertas características del 'Ñato', entre las que destaca su aptitud culinaria han despertado el interés por caracterizar las diferentes poblaciones conservadas por productores aislados y promover su conservación.

Apio (*Apium graveolens*): esta especie constituye, junto con el tomate y el alcaucil, el grupo de hortalizas que tradicionalmente han presentado mayor importancia económica a nivel regional. No resulta extraño, por lo tanto, encontrar en el CVLP variedades locales de este cultivo. En efecto para la modalidad de cultivo al aire libre los productores de la región eligen casi exclusivamente un cultivar local conocido como 'Fajado', en referencia a la labor cultural empleada para el blanqueo de la base de las pencas. Se reconocen en la región dos poblaciones de apio fajado conocidas con los nombres de 'Orsini' y 'Binci', en alusión a los productores responsables de su difusión. Se trata de variedades obtenidas por selección a partir de materiales de apio verde del tipo 'Pascal' procedentes de

Estados Unidos. Destacan por su rusticidad, su potencial de rendimiento y su resistencia a enfermedades foliares de origen fúngico. Estas poblaciones permiten a los productores, al día de la fecha, producir apio al aire libre en la temporada invernal con buenos resultados económicos y a costos relativamente bajos.

La prospección que se expone en el presente trabajo ha permitido comprobar que muchos de los cultivares locales propios del CVLP han desaparecido o en los mejores casos enfrentan un serio riesgo de desaparición. Los productores responsables de su conservación presentan en muchos casos con edad avanzada y el proceso no encuentra continuidad en las nuevas generaciones. La erosión genética que nuestra prospección pone de manifiesto a nivel regional resulta coincidente con el fenómeno que afecta la agricultura a escala planetaria. De acuerdo con el diagnóstico de FAO (1998) la pérdida de diversidad genética es particularmente severa entre las variedades locales de especies cultivadas. Este proceso ha despertado preocupación en los organismos multinacionales que resaltan la necesidad de incrementar la eficiencia en el esfuerzo de conservación, particularmente en el campo de la conservación *in situ* (UNCED 1992). El presente trabajo pretende contribuir en esta materia en el ámbito de las áreas peri urbanas de las grandes metrópolis argentinas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- **FAO (Food and Agriculture Organization). 1998.** The State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. FAO, Rome.
- **Fernández, R., Balcaza, L. F., Zelener, N. y Suárez, E.** Localización, recolección y conservación de Germoplasma hortícola en la región sur del cinturón verde de Buenos Aires.
- **Garat, J. J. 2002.** El tomate platense en La Plata, Argentina. *Biodiversidad* 34:19-21.
- **Guarino, L. Ramanatha Rao, V., Reid, R. 1995.** *Collecting Plant Genetic Diversity: Technical Guidelines*. 750 pp. CABI Publishing, Wallingford, UK.
- **Jarvis, D. I, Myer, L., Klemick, H., Guarino, L., Smale, M., Brown, A. H. D., Sadiki, M. Sthapit, B., Hodgkin, T. 2000.** *A Training guide for in situ conservation on-farm. Version 1*. 189 pp. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.
- United Nations Conference on Environment & Development, (Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Ambiente y el Desarrollo) 1992. Biodiversity Convention. UNCED, Geneva.