

10725 - Criterios locales para la conservación de semillas en agricultores familiares de Argentina. Su importancia para el manejo agroecológico.

Local criteria for seed conservation among farmers in Argentina. Their importance for agroecological management.

BONICATTO, M. Margarita ¹; SARANDÓN Santiago J. ²; POCHETTINO María Lelia ³ & Mariana E. MARASAS ⁴

¹ Cátedra de Agroecología, FCAyF-UNLP; CONICET. mbonicatto@yahoo.com.ar; ² Cátedra de Agroecología, FCAyF-UNLP; CIC Provincia de Buenos Aires. sarandon@agro.unlp.edu.ar ³ Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada FCNyM-UNLP. CONICET pochett@fcnym.unlp.edu.ar ⁴ Cátedra de Agroecología, FCAyF- UNLP; IPAF Región Pampeana- INTA. mmarasas@yahoo.com.ar

Resumen :En este trabajo se presentan los resultados de una investigación interdisciplinaria referida a la conservación de semillas propias y cultivo de variedades locales entre productores hortícolas familiares en una zona periurbana en Argentina. A través de metodología etnobotánica se registró una alta correlación entre el cultivo de variedades locales y la producción de semillas propias. Los criterios operativos para esta situación son alimentarios, afectivos, innovadores y económicos. Se discute su importancia en relación a la sustentabilidad de los agroecosistemas familiares.

Palabras clave: Conocimiento Ambiental Local, Agroecología, Agrobiodiversidad.

Abstract: In this work we present the results of an interdisciplinary research referred to the conservation of the own seeds and the culture of local varieties among horticulture farmers in a periurban zone of Argentina. Through ethnobotanical methodology we recorded a high correlation among the cultivation of local varieties and the production of own seeds. The criteria that operate to shape this situation are food, affection, innovation and economy. We discuss their importance in the sustainability of familiar agroecosystems.

Key-words: Traditional Ecological Knowledge, Agroecology, Agrobiodiversity.

Introducción

El aumento de la diversidad de los agroecosistemas, permite minimizar el riesgo, estabilizar los rendimientos a largo plazo, promover la diversidad de dietas, maximizar los ingresos y disminuir la dependencia de insumos externos, que es, en muchos casos, la razón de la insustentabilidad de los agroecosistemas familiares (HARWOOD, 1979). Para lograr dicha diversificación se requiere de la coexistencia de dos factores básicos: una alta disponibilidad de semillas y los conocimientos en torno a las prácticas de manejo, selección, uso y conservación de las mismas.

El “Conocimiento Ambiental Local”, es decir, el que se pone en juego en el proceso de reproducción de semillas y conservación de la variedad resultante, también llamado Conocimiento Ecológico Tradicional (TEK), se define como un cuerpo acumulativo de conocimientos, prácticas y creencias, acerca de la relación de los seres vivos, incluidos los seres humanos, de uno con el otro y con su medio ambiente que evoluciona a través de procesos adaptativos y es comunicado por transmisión cultural durante generaciones (Berkes, 1993). Este conocimiento es único y propio para cada comunidad, ya que se modifica según procesos adaptativos y es transmitido generalmente en forma oral y en la

acción compartida.

Las semillas, no constituyen únicamente la fuente de futuras plantas y alimentos, sino que son el lugar en el que se almacenan la cultura y la historia. Desde el punto de vista estrictamente botánico, la semilla deriva del óvulo fecundado y a su madurez contiene el embrión y las sustancias de reserva rodeados por el tegumento seminal. En esta presentación se utiliza el término “semilla” en el mismo sentido que lo utiliza la población, es decir toda parte que permita reproducción (tubérculos, bulbos, rizomas, semillas “per se”, estacas) e incluso plantas jóvenes (plantines) (BONICATTO *et al.*, 2009). Las variedades locales, altamente adaptadas al ambiente, tienen la particularidad de ser sembradas o plantadas, seleccionadas y recolectadas por los agricultores luego de cada ciclo de cultivo (SIMÓN DE BOEF *et al.*, 2007), permitiendo a través de su mantenimiento en las unidades de producción, la conservación del agroecosistema entero, incluyendo los cultivos, los conocimientos de los agricultores y las plantas silvestres.

En el Partido de La Plata, Provincia de Buenos Aires, existe uno de los cinturones verdes más importantes de la Argentina. Allí, la producción nace con la fundación de la ciudad a fines del Siglo XIX. En estas tierras con el paso del tiempo, a través del trabajo de los “quinteros”, nuevas inmigraciones y la dinámica particular de la producción hortícola, se estabilizaron poblaciones de hortalizas de muy variados orígenes conformándose una “cultura de la producción biodiversa” (GARAT *et al.*, 2007). Posteriormente se provocó una lenta reducción y desuso de un gran número de semillas locales, a causa del avance de formas intensivas de producción, con baja diversificación, semillas híbridas, agroquímicos y un mercado exigente en rendimiento y estética de los productos. Hoy en día esta zona, presenta una alta heterogeneidad, respecto al origen de los agricultores, organización social del trabajo, estilos de producción y niveles de incorporación tecnológica (CIEZA, 2004).

La conservación y selección de semillas son las prácticas agrícolas más básicas y antiguas que ha realizado el ser humano. Sin embargo para el modelo agrícola intensivo moderno, las semillas son manejadas como otro insumo (KRAFT *et al.*, 2010). En el escenario planteado, el avance del modelo hegemónico ha generado la mercantilización de las semillas y por lo tanto la diversidad de criterios que comúnmente motivan la conservación de las mismas sean desplazados por un criterio económico. Sin embargo, la conservación de algunas variedades tradicionales como el cardo blanco, o el alcaucil ñato entre otras (AHUMADA *et al.*, 2011), sugiere una resistencia hacia esta presión y la coexistencia de criterios en la valoración de las semillas.

Analizar los criterios locales para la conservación de semillas permitirá comenzar a comprender la situación actual en torno a estos dos componentes clave (las semillas y sus conocimientos asociados) para la sustentabilidad de los agroecosistemas familiares.

Metodología

El área de estudio comprende el Cinturón Verde de La Plata, Provincia de Buenos Aires. Para la realización de este trabajo se tomaron herramientas metodológicas de la Etnobotánica donde los “datos” se refieren a la amplia gama de información que se obtiene acerca de cómo se relaciona la gente local con el medio ambiente (MARTIN 1995). Se tomó como unidad de análisis la finca de producción familiar. Se hizo un estudio exploratorio en tres casos representativos del sector. Para recopilar la información

necesaria se trabajó sobre diferentes ejes: Conocimiento – Usos y Conservación de semillas. Dentro de las variables metodológicas, se utilizaron la observación participante y entrevistas semiestructuradas, donde los entrevistados dieron respuesta extensa a una serie de preguntas generales. La información fue registrada a través de medios gráficos y audiovisuales con el consentimiento de los entrevistados. Las entrevistas fueron transcriptas y sistematizadas.

Resultados y Discusión

En los tres casos analizados se registró una alta relación entre el número de variedades hortícolas cultivadas y el número de variedades de las cuales se seleccionan semillas para conservar (figura 1) según lo ilustran los siguientes porcentajes. Finca 1: 75 %; Finca 2: 64 % y Finca 3: 71 %. Esto sugiere que los conocimientos, prácticas y creencias, acerca de la selección y conservación de semillas están siendo puestos en juego por estos productores para la preservación de la agrobiodiversidad local.

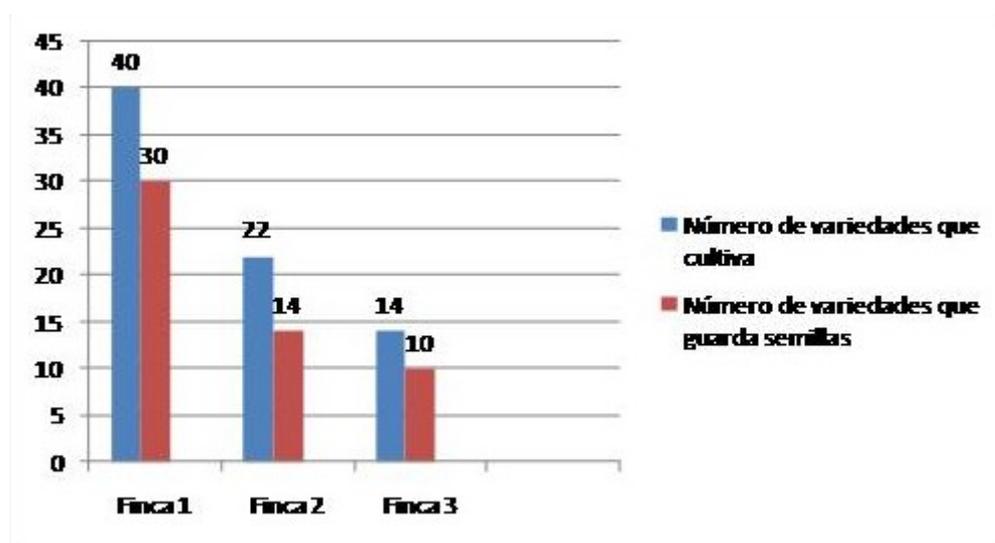


Figura 1: Número de variedades cultivadas y conservadas en las tres fincas analizadas.

Del análisis de las entrevistas realizadas surgieron, diferentes criterios que motivan la conservación de dichas semillas:

Alimenticio: asociado a recetas y afinidades culinarias, *“más o menos un kilo corto para hacer un guiso y para la ensalada otro medio kilo, me encanta”*. Afectivo: vinculado a variedades apreciadas por la historia familiar por ej. el padre la trajo de Bolivia. Innovador: vinculado a la incorporación de nuevas variedades “raras”, y Económico: vinculado principalmente al ahorro de dinero producto de mantener sus propias semillas

“sí, yo guardo de la semilla de verdeo, un poco de acelga, saco por ahí a veces de puerro....por ahí de chaucha, choclo, digamos...porque como son tan caras las semillas esas, de choclo ...”, por ahí guardo para un año y para el otro de vuelta compro. Ya digamos con ese dinero que no compré este año ya voy ya teniendo para comprar para el otro año, y después vuelta así”.

Este último criterio se manifestó notoriamente, habiendo sido mencionado como causal de conservación de semillas en nueve oportunidades, siendo el criterio con mayor número de

referencias. Este aspecto económico está vinculado a la compra de semillas comerciales para obtener productos acordes a las exigencias del mercado. Posteriormente, con el objetivo de reproducir semillas de dichas variedades comerciales para independizarse de la compra al ciclo siguiente, se ponen en juego y resignifican aquellos conocimientos sobre conservación y selección de semillas comúnmente relacionados a variedades tradicionales. Esta realidad no deja de ser un aporte a la diversidad biológica y cultural de la finca.

En este sentido es interesante el rol desempeñado por el criterio económico, que si bien proviene de la presión del mercado, constituye un aliciente para la conservación de semillas en la fincas de los agricultores. Hoy en día, esta situación en la cual, la diversidad de criterios locales de selección y conservación de semillas continúan vigentes y operativos, demostraría una alternativa al avance del modelo agrícola intensivo.

Sin embargo, es importante profundizar este trabajo, analizando cómo afectaría el avance del criterio económico por sobre los otros, en la sustentabilidad de las producciones familiares de la zona, entendiendo que la misma se basa en el desarrollo en forma simultánea de aspectos ecológicos, económicos y culturales.

Con lo cual cabe reflexionar: La conservación de variedades comerciales aunque en manos de los agricultores, ¿pone en riesgo la diversidad biológica y cultural que es la base de agroecosistemas sustentables?

Agradecimientos

A las familias que gentil y desinteresadamente brindaron su tiempo para las entrevistas.

Bibliografía

Ahumada A; Otero J & JJ Garat (2011). Las hortalizas típicas del Cinturón Verde de La Plata. FCAyF. Buenos Aires.

Berkes, F. 1993. Traditional ecological knowledge in perspective, en J. T. Inglis, ed. Traditional ecological knowledge: Concepts and cases, pp. 1-9. International Development Research Centre, Ottawa.

Bonicatto M.M.; Sarandón S.J., Pochettino M.L. (2009). El concepto de “semilla” y su relación con la agrobiodiversidad en una zona hortícola (Buenos Aires, Argentina). Vth International Congress of Ethnobotany. Bariloche, <http://www.iceb2009.com.ar>

Censo Hortiflorícola de la Provincia de Buenos Aires (2005) Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. Ministerio de Economía, Dirección Provincial de Estadística. Ministerio de asuntos Agrarios, Dirección Provincial de Economía Rural. 115 pp.

Cieza, RI. (2004) Asesoramiento profesional y manejo de nuevas tecnologías en unidades de producción hortícolas del gran La Plata, Argentina. Scientia Agraria, V.5, n.1-2, p.79-85.

Garat JJ; Castro A; Gramuglia S; Nico A; Ahumada A. (2007) El rescate de la biodiversidad local y la acción colectiva: una estrategia de desarrollo a través de la revalorización de hortalizas locales en e cinturón verde de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Rev. Brasileira de Agroecologia, v.2, n.1. Pp 430:434

Harwood, R. R. (1979) Small farm development—understanding and improving farming systems in the humid tropics. Westview Press, Boulder,CO.

Kraft KH; Luna-Ruíz JJ & P. Gepts (2010). Different Seed Selection and Conservation Practices for Fresh Market and Dried Chile Farmers in Aguascalientes, México. Economic Botany, 64 (4) Pp. 318-328.

Martin GJ (1995). Etnobotánica. Manual de métodos. Editorial Nordan Comunidad. Montevideo, Uruguay. 239 Pp.

Simon de Boef W; Thijssen MH; Bernardi Ogliari J; Sthapit BR (Organizadores). (2007) Biodiversidad E Agricultores. Fortaleciendo o manejo comunitário. Editorial L&PM. Brasil. 271 Pp.