

Uso de los grupos cultivados de *Solanum* diploide como puente para la captura de resistencia a *Phytophthora infestans* desde especies silvestres.

Ordoñez B. y Bonierbale M. Genetics and Crop Improvement Global Program. Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.
e-mail: b.ordonez@cgiar.org

Las especies cultivadas de *Solanum* son consideradas como recursos valiosos del patrimonio genético, ya que representan una fuente importante de nutrición para el poblador andino y de amplia diversidad genética para el desarrollo de nuevas variedades. Además sirven como puente para la introgresión y/o incorporación de genes valiosos de especies silvestres, necesarios para afrontar exitosamente las condiciones agroambientales previstas con el cambio climático. A pesar del valor de los recursos genéticos de *Solanum* para la seguridad alimentaria, son pocos los programas de mejoramiento en los que se siguen estrategias de uso a largo plazo. Los esfuerzos para ampliar la base genética podrían contribuir a aumentar la resistencia, el valor nutritivo, la adaptación y el rendimiento de ésta. Sin embargo, las barreras de cruzabilidad con frecuencia impiden la transferencia de genes valiosos desde especies distantes al pool genético primario. El Centro Internacional de la Papa (CIP) dentro de su estrategia de pre-mejoramiento está utilizando fuentes silvestres diploides de *Solanum* con el propósito de ampliar la base genética de la resistencia al tizón tardío. Se han seleccionado diferentes fuentes que presentan una resistencia novedosa debido a su distancia taxonómica. Como puentes, se utilizaron cultivares diploides que poseen características nutricionales promisorias. A través del rescate de embriones, se ha logrado superar exitosamente las barreras que impedían su cruzabilidad, logrando una población pre-mejorada con características de resistencia y agronómicas promisorias. La transferencia de la nueva resistencia al nivel tetraploide por medio de gametos no reducidos está en camino.

Situación del germoplasma nativo de quínoa (*Chenopodium quinoa*) del Noroeste Argentino.

Andrade A.J.¹, Velásquez B.², Curti R.N.³. ¹INTA, CRSJ-EEA Abra-Pampa, ²FCA-UNJu, ³FCN-UNSa. Argentina.
e-mail: ajandrade@correo.inta.gov.ar

Restos arqueológicos encontrados en la puna catamarqueña corroboran la presencia de quínoa en Argentina

desde hace 3500 años, al igual que los resultados de una caracterización molecular conducido en accesiones nativas; sin embargo, nuestro país no destaca como productor referente entre los países andinos. Razones de orden biológico y antrópico contribuyeron a tal situación. En efecto, nuestra área de cultivo (151 ha proyectadas en 700 al 2013) se extiende en la región noroeste sobre una amplitud significativamente heterogénea de ambientes comprendidos entre 1100 a 3800 msnm, donde el sistema productivo es generalmente manual o con escasa tecnificación y los rendimientos promedio llegan a 1,25 tn/ha. Los esfuerzos nacionales por su rescate y promoción remontan a veinte años con fuerte énfasis desde 2001 a esta parte, el mismo culminó en la posesión de una colecta de germoplasma que suma casi 500 accesiones; 90 de ellas corresponden a material del Noroeste Argentino y 35 fueron caracterizadas por atributos morfológicos, agronómicos y moleculares. La colección constituye una amplia base genética para desarrollar el cultivo y obtener variedades locales mejoradas por resistencia a factores bióticos y abióticos, ambos necesarios para cubrir el desafío productivo del nuevo contexto climático. Los estudios del germoplasma nativo proveyeron un neo-status a nuestro país en materia de biodiversidad de quínoa dentro de la región andina.

Caracterización y evaluación del germoplasma nativo de quínoa del Noroeste Argentino en base a atributos morfológicos y agronómicos.

Curti R.N. Departamento de Producción Vegetal, FA-UBA y CONICET. Cátedra de Diseño Experimental, FCN-UNSa, Sede Regional Sur Metán. Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO-CONICET), FCN-UNSa. Argentina.
e-mail: rcurti@agro.uba.ar

La quínoa es un cultivo autóctono de Sudamérica que ha recibido renovada atención en los últimos años debido a sus excepcionales características nutricionales, amplia adaptabilidad y usos múltiples. En la región andina del Noroeste de Argentina (NOA) la quínoa se cultiva en las ecorregiones de altiplano y valles interandinos, no obstante es actualmente una zona marginal en términos de la importancia local de su cultivo. En años recientes se realizaron colectas de germoplasma en la región en combinación con la recuperación de material mantenido en colecciones de otros países, lo que permitió formar una colección representativa de los distintos ambientes del