

PRODUZCAMOS NUESTRA SEMILLA DE PAPA DE BUENA CALIDAD: GUÍA PARA EL AGRICULTOR

Panchi N.¹, Pallo E.², Montesdeoca F.³, Yumisaca F.³, Espinoza S.¹, Taipe A.¹, Andrade-Piedra, J.¹

¹ Centro Internacional de la Papa (CIP), Apartado 17 19 21, Quito, Ecuador; ² Consorcio de Productores de Papa del Ecuador (CONPAPA), Av. El Cóndor y Batalla de Tarqui, Ambato, Ecuador; ³ Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), panamericana sur km 1, Estación Experimental Santa Catalina, Quito, Ecuador. E-mail: nancygabriela2185@hotmail.com

Palabras clave: tubérculo-semilla, selección positiva, enfermedades, plagas, capacitación, Ecuador

INTRODUCCIÓN

Es bien conocido que en el cultivo de papa los agricultores del Ecuador utilizan como semilla los tubérculos de las cosechas anteriores que no pudieron ser comercializados. Sin embargo, esta semilla generalmente tiene problemas fitosanitarios que se traducen en bajos rendimientos y calidad. El Centro Internacional de la Papa (CIP) y el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), con el financiamiento de la Fundación McKnight, buscan ayudar a los pequeños y medianos papicultores a elevar su productividad y garantizar sus ingresos y alimentos por medio de la obtención de su propia semilla de calidad a través de técnicas simples como la selección positiva.

La selección positiva persigue mejorar la calidad de la semilla del agricultor. Consiste en marcar plantas de apariencia sana y vigorosa y que expresen las características de una determinada variedad. Esta marcación se la hace en pre floración o floración. Posteriormente se cosechan los tubérculos de estas plantas por separado y después de una rigurosa selección se los utiliza como semilla el siguiente año. La selección positiva se complementa con técnicas para controlar plagas y enfermedades que afectan la calidad de la semilla, y técnicas mejoradas de almacenamiento y desinfección de la semilla.

Este estudio describe el proceso de elaboración de una guía de selección positiva para que el agricultor pueda mejorar la calidad de su propia semilla.

MATERIALES Y MÉTODOS

La elaboración de la guía “Produzcamos nuestra propia semilla de papa de buena calidad” utilizó la información de 2 documentos de capacitación en selección positiva elaboradas por CIP y socios en África por Gildemacher *et al.* (2007a y 2007b).

Estos documentos fueron traducidos al español y se modificaron para adaptarlos a las condiciones del Ecuador. Una primera versión fue validada en dos talleres realizados en

la ciudad de Ambato el 2 de febrero y el 28 de Junio del 2010 con la participación de 11 y 15 asistentes (técnicos y agricultores), respectivamente.

Luego de la incorporación de los aportes de los asistentes a estos talleres se obtuvo una segunda versión. En el mes de octubre del 2010 se imprimieron 200 ejemplares que fueron repartidos a varias instituciones y grupos de agricultores para su revisión. Los comentarios y sugerencias fueron recopilados a través de formularios de evaluación. Luego de incorporar estos aportes se obtuvo una versión final que está en proceso de publicación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las principales sugerencias del proceso de validación estuvieron relacionadas a la adaptación de la guía a las condiciones ambientales y sociales de los agricultores del Ecuador, principalmente en lo que se refiere a diseño, fotografías y lenguaje. En temas de contenido también se hicieron importantes cambios en relación a los documentos de África. Por ejemplo, los agricultores sugirieron realizar una sola selección en campo, y no dos como se recomienda en las guías originales. Así mismo, sugirieron aumentar una selección de tubérculos directamente en campo.

La Guía está formada de cuatro partes:

Parte 1. Pasos para producir y usar nuestra propia semilla de papa de buena calidad. Se detalla la metodología de la selección positiva desde la selección del lote hasta la cosecha. También se describen aspectos del manejo del tubérculo-semilla como la asolación, el almacenamiento y la desinfestación antes del almacenamiento y antes de la siembra.

Parte 2. Conozcamos las enfermedades y plagas que dañan nuestra semilla de papa. Se presenta una breve descripción gráfica de las principales enfermedades y plagas que deterioran la semilla de papa. Esto es importante para que los agricultores puedan evitar las plantas y tubérculos enfermos al momento de realizar la selección en campo y almacén.

Parte 3. Controlemos las enfermedades y plagas que dañan nuestra semilla de papa. Se describen técnicas de manejo integrado de las principales plagas y enfermedades que afectan la calidad de la semilla.

Parte 4. Cuidados que debemos tener al usar plaguicidas. Se indica los plaguicidas que son más peligrosos para la salud y se menciona cuidados que se debe tener al utilizar plaguicidas antes, durante y después de la aplicación.

CONCLUSIÓN

Esta Guía constituye un aporte importante para los pequeños y medianos papicultores, pues está basada en técnicas sencillas y baratas para producir su propia semilla de buena calidad. De esta manera se espera que mejoren los rendimientos y la calidad en sus cultivos de papa. Adicionalmente esta Guía puede ser un complemento para agricultores

que usan semilla certificada, pues les permitirá mantener por más tiempo la calidad de su semilla y de esta manera reducir sus costos de producción.

BIBLIOGRAFÍA

- Gildemacher, P., Demo, P., Kinyae, P., Wakahiu, M., Nyongesa, M. y Zschocke, T. 2007a. Select the best: positive selection to improve farm saved seed potatoes - Trainers manual. International Potato Center (CIP). Njoro, Kenya. 126 p.
- Gildemacher, P., Demo, P., Kinyae, P., Wakahiu, M., Nyongesa, M. y Zschocke, T. 2007b. Select the best: positive selection to improve farm saved seed potatoes - Farmer field aid. International Potato Center (CIP). Njoro, Kenya. 8 p.