

PAPA INIA 318 – XAUXA

INTRODUCCIÓN

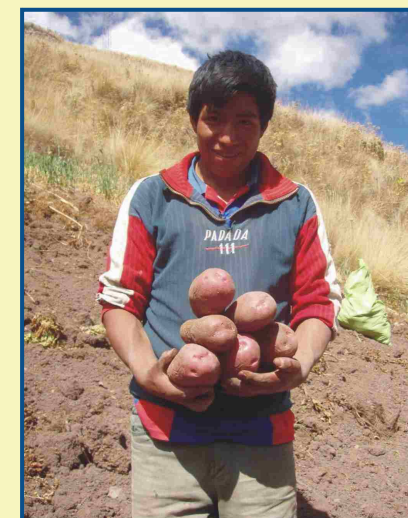
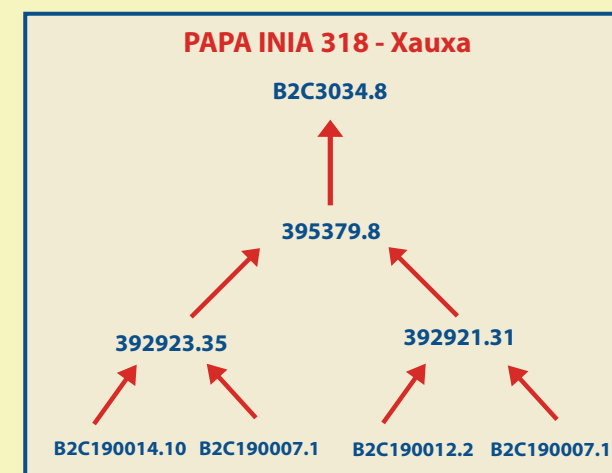
La industrialización de la papa sigue teniendo un desarrollo incipiente comparado con otros países, lo cual se debe principalmente a la escasez de variedades con estándares de calidad que exige la industria del procesamiento de la papa. La mayoría de las papas producidas en el país se caracterizan, por su alto contenido de azúcares reductores, formas de tubérculos no aparentes o absorben gran cantidad de aceite, las cuales determinan una baja o nula aceptación en el procesamiento de papas fritas. Un mayor desarrollo de la industrialización de la papa en el país permitirá variar en mayor grado la dieta de la población, regular el abastecimiento del mercado y estabilizar de alguna forma los precios en beneficio de los productores y consumidores.

Por otro lado, la baja productividad y rentabilidad del cultivo de papa en el Perú se debe fundamentalmente al efecto de los factores ecológicos, económicos y tecnológicos. Dentro de estos factores uno de los principales problemas es la incidencia y ataque de la rancha (*Phytophthora infestans*), que puede ocasionar pérdidas en el cultivo de la papa hasta en un 100%, especialmente en zonas endémicas cuando se siembran variedades susceptibles. Una de las formas más efectivas de controlar esta enfermedad es a través del uso de variedades con resistencia genética, las cuales no sólo permiten minimizar los riesgos de pérdida, sino también ampliar las posibilidades de su cultivo en áreas con mayor presencia de esta enfermedad, además contribuye a mitigar los efectos negativos del cambio climático. Pero, en la actualidad la mayoría de las variedades comerciales están perdiendo su capacidad de resistencia a esta plaga debido a la capacidad del patógeno de formar nuevas razas por mutación y/o recombinación genética, lo cual obliga a las instituciones de investigación a mantener permanentemente un programa de identificación y selección de nuevas variedades de papa con resistencia genética a este patógeno.

Por lo antes mencionado, la Estación Experimental Agraria Santa Ana – Huancayo, a través del Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas, con el apoyo del proyecto INCAGRO que financió el Sub proyecto “Mejoramiento de la calidad Industrial de la Papa a través

del desarrollo de nuevas variedades e identificación de nichos agro ecológicos propicios para su producción”, más la colaboración y participación de los agricultores de las Regiones: Junín, Huánuco, Huancavelica y Pasco ha desarrollado un intenso trabajo de investigación con el objetivo de obtener nuevas variedades de papa. Como resultado de este trabajo se ha logrado generar una variedad de papa denominada **INIA 318 – XAUXA** que se caracteriza por su alto potencial de rendimiento, buena calidad para procesamiento en tiras y alta resistencia a la rancha.

ORIGEN Y GENEALOGÍA



Papa INIA 318 - XAUXA



Nueva variedad con resistencia a rancho y calidad para procesamiento industrial

ADAPTACIÓN

Prospera bien en la sierra central desde 1800 hasta 4000 msnm.



DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Características agronómicas

Hábito de crecimiento	: Semi-erecto
Vigor de la planta	: Bueno
Color de la flor	: Violeta pálido
Color secundario	: Blanco en forma de estrella
Período vegetativo	: 120-130 días
Rendimiento	: 25-30 t/ha.

Tubérculos

Forma	: Abovado
Profundidad de ojos	: Superficial
Color de piel	: Rojo morado
Color de pulpa	: Crema
Número de tubérculos/planta	: 10-18
Color de brotes	: Rosado
Contenido de materia seca	: 22-27%
Calidad culinaria en fresco	: Buena
Calidad de fritura en tiras	: Excelente

Comportamiento frente a factores bióticos y abióticos

Rancha (<i>Phytophthora infestans</i>)	: Buena resistencia
Alternaria (<i>Alternaria sp</i>)	: Moderada resistencia
Verruga (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	: Moderada resistencia
Bajas temperaturas (heladas)	: Moderada tolerancia

MANEJO AGRÓNOMICO

Requerimientos ecológicos

Requiere de climas fríos y templados, precipitaciones superiores a 550 mm, suelos semi-profundos a profundos, con buen drenaje, buena fertilidad, preferentemente de textura franca y con pH de 4,5 a 6,7

Siembra y abonamiento

Incorporar gallinaza o estiércol descompuesto a razón de 5 a 8 t/ha al momento de la preparación del terreno o a la siembra. Realizar la siembra en surcos distanciados de 0,90 a 1,00 m, y entre plantas de 0,20 a 0,30 m. La fertilización química recomendada es de 160-150-100 de N,P₂O₅,K₂O.

Labores culturales

El control de malezas se debe realizar en forma manual a los 45 días después de la siembra, o con la aplicación de herbicidas específicos a los 15 días después de la siembra, en forma pre emergente. Se recomienda realizar dos aporques: el primero cuando las plantas alcancen una altura de 20-25 cm, y el segundo a los 40 cm. (20-25 días después del primer aporque). Realizar aporques altos a fin de evitar el ataque de la polilla de la papa y otras plagas.

Control de las principales plagas

? **Gorgojo de los Andes** (*Premnotrypes spp.*) y polilla de la papa (*Symmetrischema tangolias* y *Phthorimaea operculella*).

? Se debe aplicar básicamente los componentes del manejo integrado; sin embargo, en alta presencia de estas plagas utilizar de manera racional y oportuna insecticidas selectivos y de baja toxicidad.

? **Rancha** (*Phytophthora infestans*)

Cuando las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo del patógeno, se debe realizar aplicaciones de fungicidas de contacto en forma preventiva; pero cuando se presenta la enfermedad efectuar aplicaciones de fungicidas de acción sistémica, alternando los ingredientes activos para evitar la generación de resistencia del patógeno.

Cosecha

Cosechar a la madurez fisiológica del cultivo. El método de cosecha depende de la topografía del suelo, pudiendo ser manual a tracción mecánica o animal. Es recomendable realizar una buena selección y clasificación del producto para su comercialización de acuerdo con el mercado.

RECONOCIMIENTO

Un reconocimiento especial a los investigadores y técnicos del Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas de la Estación Experimental Agraria Santa Ana del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, al Centro Internacional de la Papa (CIP), y al Ex-Proyecto INCAGRO por el financiamiento del Sub Proyecto "Mejoramiento de la Calidad Industrial de la Papa a través del Desarrollo de Nuevas Variedades e Identificación de Nichos Agroecológicos propicios para su producción", lo que permitió generar esta nueva variedad. Así mismo, mi reconocimiento especial a los agricultores productores de papa de las Regiones: de Junín, Huánuco, Huancavelica y Pasco, particularmente de la Provincia de Jauja (Junín), por su colaboración y participación en este importante logro.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS

PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA EN RAÍCES Y TUBEROSAS

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

Fundo Santa Ana, Hualahoyo km 8 El Tambo - Huancayo

Telefax: 064-246206

E-mail: santaana@inia.gov.pe, <http://www.inia.gov.pe>



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA
PROGRAMA NACIONAL DE MEDIOS Y
COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248

<http://www.inia.gov.pe> E-mail: public@inia.gov.pe