



VARIEDAD INIAP-CECILIA

Boletín Divulgativo N° 412

Programa Nacional de Raíces y Tubérculos - Papa



La variedad desde 1976, a pesar de no haber sido entregada oficialmente como material mejorado, ha ido ampliando su área de cultivo y su posicionamiento en el mercado ecuatoriano, habiendo alcanzado un importante prestigio por su calidad culinaria. Durante varios años se sometió a pruebas regionales de selección, adaptación y rendimiento, en las diferentes provincias del callejón interandino, encontrando a Cotopaxi y el norte de Tungurahua como su mejor medio agroecológico de producción. Es en estos lugares donde se la ha venido cultivando, y donde posiblemente se la bautizó como "papa Cecilia", dentro de las denominadas "papas leonas blancas". En virtud a lo mencionado, la Estación

Experimental "Santa Catalina" durante las campañas agrícolas 2010 y 2011, ha hecho un esfuerzo importante de mejora de la calidad de la semilla. Por los resultados alcanzados, ha tomado la decisión de entregarla oficialmente como variedad mejorada.

ORIGEN

La variedad INIAP-Cecilia proviene del cruzamiento entre la variedad alemana Vertifolia (*S. tuberosum*) con la variedad andina Jabonilla (*S. andigena*).

ADAPTACIÓN Y RENDIMIENTO

La variedad INIAP-Cecilia, ha sido cultivada principalmente en las provincias centrales del callejón interandino (Cotopaxi, Tungurahua, y Chimborazo), donde mantiene alta aceptación por parte de productores y consumidores. De acuerdo a registros de precios en mercados de Latacunga, Ambato y Riobamba, la variedad INIAP-Cecilia es la de mayor cotización por quintal de producto, en relación a las demás variedades de papa comercializadas en dichos mercados.

ZONIFICACIÓN

La zona recomendada para esta variedad comprende a las provincias centrales del callejón interandino: Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo. La mejor adaptación se ha observado en las partes bajas de las zonas papeiras, a altitudes de 2600 a 2800 metros, en suelos sueltos de textura francos o franco-arcillosos.

CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

- ☒ **Plantas:** hábito de crecimiento erectas; tallos verdes con manchas moradas; alas onduladas.
- ☒ **Hojas:** Diseccionada, 3 folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas entre folíolos laterales, un par de interhojuelas sobre peciolulos.
- ☒ **Flores:** profusas, de color principal blanco, sin color secundario; el cáliz es de color verde; corola rotada.
- ☒ **Brotos:** forma oval de color rojo-morado claro, poco pubescentes; yema terminal grande, generalmente abierta, de color verde claro; yemas laterales desarrolladas y numerosas.
- ☒ **Tubérculos:** forma elíptica, piel amarillo claro y lisa, ojos superficiales, cejas grandes, pulpa crema.



CARACTERÍSTICAS AGRO-NÓMICAS Y FISIOLÓGICAS

Características

Maduración (a 3050 m)	Tardía (170-190 días)
Hábito de crecimiento	Erecta
Enfermedades	Susceptible a tizón tardío y roya
Vigor de la planta	Vigorosa
Cobertura del suelo	Completa
Altura de planta (m)	0.70-1.20
Tipo de brotación	Múltiple
Dormancia (días)	90
Verdeamiento (días, a luz difusa)	15-25
Rendimiento potencial promedio en campos de productores (t/ha)	20
Tamaño grande (%)	42
Tamaño mediana (%)	42
Tamaño fina (%)	16

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Características

Azúcares reductores (mg/100g)*	152.2
Almidón (%)*	68.14
Proteína (%)*	8.85
Fibra (%)	2.79
Polifenoles (mg/100g)	70.54
Carotenos (µg/g)	0.59
Hierro (ppm)	73
Zinc (ppm)	12
Fósforo (%)	0.39
Potasio (%)	2.10
Calcio (%)	0.05
Tiempo de cocción (minutos)	20
Color de papa cocida	Blanco-crema

Fuente: Dpto. de Nutrición y Calidad del INIAP

* Datos en base seca

USOS

Consumo en fresco: platos caseros (cocinada con cáscara, sopas y tortillas), por ser bastante harinosa.

Consumo para procesamiento: papa frita en forma de bastones.

MANEJO DEL CULTIVO

Preparación del suelo

Previo a la siembra se deben realizar las siguientes labores:

- Una arada para la incorporación de los rastrojos del cultivo anterior.
- Una segunda arada a los 15 días después de la primera, para asegurar la descomposición de los residuos vegetales.
- Una rastra de 10 a 15 cm para desmenuzar los terrones existentes en el suelo.
- Surcado del lote.

Fertilización química

En base al análisis químico del suelo se realizará la aplicación del fertilizante. La variedad responde bien a la fertilización recomendada por el Departamento de Manejo de Suelos y Aguas de la Estación Santa Catalina del INIAP, que es 100-250-90-30 kg/ha de N-P2O5-K2O-S, respectivamente, si los contenidos de NPK son intermedios. Hay que tomar en cuenta que el nitrógeno se aplica dividiéndolo en dos partes: 50% al momento de la siembra y el resto a los 45 días después de la siembra. Los otros elementos (fósforo, potasio y azufre) se aplicarán en su totalidad a la siembra.

Control de malezas

Para evitar la competencia de malezas durante el desarrollo del cultivo, se recomienda:

Control mecánico:

Eliminación de malezas al Rascadillo, Medio aporque y Aporque

Control químico:

Utilizar metribuzina en dosis de 0.5 – 0.75 l/ha, en pre y postemergencia, respectivamente. Además se puede utilizar glifosato en mezcla con linuron o diuron, en preemergencia para controlar malezas de hoja ancha y angosta.

Control de plagas y enfermedades

Las plagas más importantes de la papa son gusano blanco (*Premnotrypes vorax*), pulgilla (*Epitrix* sp.), trips (*Frankliniella* sp.) y polillas (*Tecia solanivora* y *Symetriscema tangolias*). Para el control de las tres primeras plagas se utilizan aplicaciones foliares de insecticidas, como acefato (1.8 g/l de i.a.), profenofos (1.25 cm³/l de i.a.), diazinon (1 cm³/l); además, para el control y monitoreo de gusano blanco se recomienda el uso de trampas para la captura de adultos, 120 trampas/ha, un mes antes de la siembra.

Como labor cultural en el control de plagas, se recomiendan aporques altos y cruzados, así como eliminar fuentes de infestación, como son los tubérculos dañados y abandonados en el campo.

Para el caso de las enfermedades, es necesario aplicar un Sistema de Manejo Integrado, el que consiste en la aplicación simultánea de diferentes prácticas, tales como: uso de variedades resistentes, semilla sana, rotación de cultivos, prácticas culturales, y aplicación de productos biológicos y químicos. Al emplear productos químicos, conviene el uso alternativo entre los dos tipos de fungicidas (de contacto y sistémicos), hasta antes de plena floración. En zonas de fuerte incidencia de las enfermedades es importante identificar las mejores fechas de siembra, a fin de evitar su ataque.

La variedad INIAP-Cecilia ha exhibido un alto grado de susceptibilidad a la enfermedad conocida como roya de la papa, si se la cultiva en altitudes mayores a 3200 m, sobre todo en presencia de alta humedad relativa. Por esta razón se recomienda su cultivo en zonas bajas, de suelos sueltos, y moderada humedad.

Labores culturales

Se realiza el rascadillo manualmente a los 30 a 35 días después de la siembra, cuando las plantas tengan de 15 a 20 cm de altura.

El medio aporque se realiza en forma manual cuando las plantas están de 25 a 30 cm; al mismo tiempo se efectúa la fertilización complementaria. A los 80 -90 días, con plantas de 40 a 50 cm de altura, se procede al aporque definitivo del cultivo.

Estas labores ayudan a cubrir adecuadamente los estolones creando un ambiente propicio para la tuberización; así mismo, permite el control de malezas, proporciona sostén a la planta y facilita la cosecha.

Cosecha

Se cosecha cuando la planta presente un cambio en la coloración del follaje de verde intenso a un color amarillento-café (senescencia de la planta), y cuando al frotar la piel del tubérculo, ésta no se desprende (madurez del tubérculo).



Para mayor información dirigirse a:

Estación Experimental "Santa Catalina"
Programa Nacional de Raíces y Tubérculos,
Rubro Papa

Teléfono: (593 2) 300-6142

Fax: (593 2) 300-6524

Correo: santacatalina@iniap.gob.ec

www.iniap.gob.ec