



Cultivares de **Boniato**



EL siguiente material busca informar a los productores acerca de las distintas variedades de boniatos, y de cómo con un manejo adecuado de las mismas se podría lograr ampliar el periodo de oferta y un abastecimiento continuo del mercado.

Elección de cultivares

Las condiciones ambientales y de manejo del cultivo, influyen notablemente en el comportamiento de las distintas variedades. El periodo de diferenciación de raíces reservantes es el que determina el rendimiento del cultivo. La ocurrencia de temperatura y humedad de suelo moderadas, y de longitud del día relativamente corto, favorecen una mayor diferenciación de raíces reservantes. La precocidad de determinados cultivares esta asociada a una diferenciación temprana de raíces, aunque también generalmente a menor número de boniatos por planta.

El tipo y calidad de los plantines, así como la profundidad de plantación también pueden incidir en el número de raíces diferenciadas.

Los cultivares precoces permiten ampliar el periodo de trasplante, desde octubre hasta enero inclusive, la cosecha se puede realizar a partir de enero para los trasplantes mas tempranos. Con estos cultivares es importante ajustar la fecha de cosecha para evitar las raíces de tamaño excesivo.



Elaborado por Marcelo Fossatti. Febrero de 2006. Actividad de difusión organizada por el Programa “hacia una Red de Semillas Locales” y el INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria).

Tabla 1

Descripción de Cultivares de Boniato de acuerdo a sus características agronómicas

Cultivar	Color de la piel	Color de la pulpa	Ciclo (días)	Tipo de planta *	Conservación *	Observaciones
 Salto Grande	Crema	Blanco	Corto	Vigoroso	Buena/Baja	Muy precoz
 F 9306	Crema	Crema	Corto	Vigoroso	Buena/Baja	Precoz, buen rendimiento
 Ayuí	Naranja	Naranja	Corto	Guía corta	Baja	Pobre almácigo, ciclo 90 días
 Belastiquí	Roja	Crema	Corto	Vigoroso	Buena	Buena conservación, se pela fácil
 Arapey	Morada (gruesa)	Crema	Inter-medio	Muy vigoroso	Baja	
 Arapey blanco	Blanco	Blanco	Inter-medio	Vigoroso	Baja	Raíz muy susceptible a insectos
 Cerrillos	Roja	Naranja	Inter-medio	Vigor medio	Buena/Baja	Ciclo medio, conservación corta
Beauregard	Naranja	Naranja	Inter-medio	Poco vigor	Buena	Muy susceptible a insectos, pobre almácigo, buen rendimiento
 E 9227	Morada (gruesa)	Naranja	Medio a Largo	Vigor medio	Buena	Resistente a insectos, almácigo lento, ciclo >120 días
Morada INTA	Morada (gruesa)	Crema	Largo	Vigor medio	Muy buena	Pobre almácigo, bajo rendimiento, ciclo 150 días

Fuente: elaboración propia en base a datos de INIA. (*) Comparación relativa.

Los cultivares tardíos o de ciclo largo se trasplantan preferentemente en octubre y, a diferencia de los cultivares de ciclo precoz, su producción se destina, a conservación prolongada.

Para la producción de plantines, la velocidad de brotación varía para los distintos cultivares. En el caso de cultivares de brotación lenta deben destinarse para almácigo boniatos de cosecha temprana. De lo contrario, se recomienda realizar pre-brotado, colocando las raíces en condiciones de alta humedad relativa y temperatura de 25 a 30°C, hasta observar brotación.

Tabla 2

Momento de trasplante, distancia de plantación y momento de cosecha, según largo de ciclo de variedades de boniato

Largo del Ciclo	Epocas de Trasplante	Distancia entre plantas (cm)	Epoca de Cosecha esperada
Ciclo Corto	Octubre	35 - 40	Febrero
	Noviembre	30 - 35	Marzo
	Diciembre	30	Abril
	Enero	30	Mayo
Ciclo Intermedio	Octubre	35	Marzo
	Noviembre	30	Abril
	Diciembre	30	Mayo
Ciclo Largo	Octubre	35 - 40	Abril
	Noviembre	35 - 40	Mayo

Fuente: elaboración propia

Almácigos

Por lo general se requiere un metro de almacigo por cada 10 Kg de semilla. Las cantidades de boniato semilla para una hectárea de cultivo son de 200 a 600 Kg, dependiendo del cultivar, del tamaño de las raíces, estado de brotación y sistema de trasplante.

Hay que tener en consideración las características del cultivar, la época de cosecha y manejo previo durante la conservación. Las raíces requieren de 20 a 25°C para la brotar y desarrollo de plantines.

La duración del almacigo hasta el primer trasplante es de alrededor de dos meses. La época usual de realización de los primeros almacigo es de principio de agosto. En esa época, se utiliza al menos una cobertura de nailon al ras del suelo (a modo de mulch). El tamaño de boniato mediano es el mas conveniente para la realización del almacigo.

Con periodicidad casi diaria, vigilar la necesidad de riego y destapar a la emergencia (aproximadamente 30 días). Posteriormente, cubriendo durante la noche si existe riesgo de heladas.

Antes del trasplante es conveniente endurecer los plantines, manteniéndolos sin cobertura y disminuyendo el riego. Los plantines deben tener 25 a 30cm de altura, 6 a 8 hojas y buen grosor.

Para la producción de semilla se deben utilizar únicamente plantines cortados por encima del nivel del suelo.

Una posibilidad que se abre para algunos cultivares es el cultivo a través de puntas de guía, los cultivares apropiados para este manejo son aquellos que presentan un tipo de planta vigorosa o muy vigorosa. Este manejo consiste en el corte de las punta de guía de los cultivos instalados en forma temprana y el trasplante de las mismas, pudiéndose dejar enraizar previamente o no si las condiciones del suelo son adecuadas, fundamentalmente la humedad.

Manejo de insectos de suelo

Para los distintos cultivares podemos encontrar mayor susceptibilidad o resistencia al ataque de insectos.

Para reducir los daños ocasionados por los mismos es necesario realizar una buena elección del cultivar, según la situación particular de la chacra (piel gruesa y colores oscuros: menos daño). Los suelos mas livianos aumentan el riesgo de daños por insectos de suelo.

Otras medidas que se deben tomar para minimizar el riesgo son:

- realizar la cosecha sin demoras,
- control del riego (calor y sequía aumentan los daños),
- control de malezas, rotación de cultivos y buen aporque.

Cosecha

Los cuidados a la cosecha y durante los tres a cuatro días posteriores son esenciales para asegurar la calidad del producto. En cosechas tempranas es conveniente evitar la exposición prolongada al sol, para evitar daños en la piel.

El curado de las raíces consiste en el engrosamiento de la piel y la cicatrización de las heridas ocasionadas durante la cosecha. Las condiciones ideales para favorecer el curado son alta temperatura (25 a 30°C) y alta humedad (90%) inmediatamente posterior a la cosecha, durante un periodo de aproximadamente una semana.

La duración de la conservación post-cosecha está dada por el momento de cosecha, la calidad del curado, las condiciones de almacenamiento (humedad, temperatura, etc.), y las características propias de cada cultivar (grosor de piel, contenido de agua, etc).

Tabla 3

Grado de Conservación Post-cosecha y textura de la pulpa cocido según Variedad.

Variedad	Grado de Conservación Post-Cosecha	Textura de la pulpa cocida
INIA-Ayui	Bajo	Húmeda
INIA-Arapey blanco	Bajo	Semi-seca
INIA-Arapey	Bajo	Semi-húmeda
INIA-F 9306	Regular	Semi-seca
INIA-Salto Grande	Regular	Semi-seca
Cerrillos	Regular	Húmeda
INIA-E 9227	Bueno	Húmeda
Beauregard	Bueno	Húmeda
INIA-Belastiqui	Bueno	Semi-seca
Morada INTA	Excelente	Semi-húmeda

Fuente: elaboración propia

Para lograr buen sabor se recomienda comercializar o consumir después de curado. En la Tabla 3 se muestra nuevamente cómo afecta cada variedad al tiempo o grado de conservación post-cosecha, y cuál es el comportamiento o la textura de la pulpa una vez cocido.

En términos generales, los de pulpa blanca son relativamente secos y mas aptos para hervir, los de pulpa crema son intermedios y los de pulpa naranja son mas húmedos y más aptos para cocción en horno.

Bibliografía consultada

- 1) F. Vilaró, G. Rodríguez. Hoja de divulgación N° 76. INIA Las Brujas.1999.
- 2) F. Vilaró, G. Rodríguez, E Vicente, C. Picos. Hoja de divulgación N° 75 INIA Las Brujas.1999.
- 3) F. Vilaró, G. Rodríguez. Hoja de divulgación N° 82. INIA Las Brujas.1999.

Para comunicarse con el Programa: a través del correo electrónico

redsemillas@adinet.com.uy

o contactar integrantes del Equipo: Juan Piñeiro (APODU), Ing. Agr. M.Sc. Margarita García, Ing. Agr. M.Sc. Guillermo Galván (Facultad de Agronomía), Bach. Marcelo Fossatti (REDES). El programa es financiado por Tierra del Futuro y por Casa Uruguay Suecia.

