

## HORTICULTURA

### CULTIVAR DE BONIATO 'INIA RUBÍ 63' (W1363.4)

Vicente, E.<sup>1</sup> Rodríguez, G.<sup>1</sup> Ghelfi, B.<sup>1</sup> Lado, J.<sup>1</sup> Giambiasi, M.<sup>2</sup> Arruabarrena, A.<sup>2</sup> González, M.<sup>1</sup>

#### Resumen

*'INIA Rubí 63' es una alternativa a los cultivares del tipo "criollo" actualmente utilizados. Supera en conservación poscosecha y apariencia comercial a 'INIA Cuarí' e 'INIA Cambará', mientras que la productividad y ciclo es intermedio entre ambos. Se destaca por su muy buen sabor y textura, superior a 'INIA Cuarí' y a 'INIA Arapey'. Cuenta con mayor adaptación a las diferentes zonas agroecológicas de producción y responde a un rango más amplio de fechas de trasplante que 'INIA Cambará'.*

#### Contexto

Los boniatos del tipo "criollo" o "morado" representan alrededor del 60 % de la oferta en Uruguay. Proviene mayoritariamente de la variedad 'INIA Cuarí' y en menor medida de 'INIA Cambará' e 'INIA Arapey'. El resto del mercado corresponde a boniatos de pulpa naranja, del tipo "zanahoria", siendo la principal variedad 'Beauregard' y en menor medida 'INIA Cuabé' e 'INIA Kuará'.



**Figura 1.** Boniatos del Cultivar 'INIA Rubí 63'. Se destaca por su forma y superficie lisa que mejoran la apariencia visual y la facilidad de pelado.

<sup>1</sup> Programa de Investigación en Producción Hortícola

<sup>2</sup> Unidad de Biotecnología



**Figura 2.** Desarrollo vegetativo de 'INIA Rubí 63', ciclo 2018-19 validación en Corralitos, Salto.

La variedad 'INIA Cuarí' (2011) se destaca por su productividad, ciclo corto y color de piel, sin embargo, su conservación es limitada. Además, su textura húmeda no se corresponde a la tradicionalmente asociada a los boniatos "criollos". Por otro lado, 'INIA Cambará' (2015) produce boniatos de destacada calidad sensorial en sabor, textura, forma y color y tiene un potencial de conservación poscosecha mayor al de 'INIA Cuarí'. En la zona de Salto, 'INIA Cambará' se comporta muy bien a los trasplantes tempranos, pero no así con los trasplantes tardíos y en la zona sur no alcanza rendimientos satisfactorios en comparación con 'INIA Cuarí'.

Se propone un nuevo cultivar de muy buen comportamiento agronómico y calidad, con mayor potencial de conservación poscosecha y adaptación a distintos

ambientes que las variedades de tipo "criollo" hoy disponibles.

### Origen y desarrollo

El cultivar 'INIA Rubí 63' (W1363.4) fue seleccionado en el campo de individuos 2014-15 obtenidos de plantines de semilla provenientes del bloque de policruzamientos de piel morada y pulpa amarilla en INIA Las Brujas 2012-13. A partir del ciclo 2015-16 se evaluó simultáneamente en los ensayos de INIA Salto Grande y Las Brujas. En la zafra 2018-19 y la siguiente se validó a mayor escala en predios de productores bajo condiciones representativas de Salto y Canelones. Posteriormente fue registrado, protegido y liberado en el año 2020.



**Figura 3.** a y b. Producción de 'INIA Rubí 63', cosecha 6/04/20 en San Antonio, Canelones

## Comportamiento del cultivar 'INIA Rubí 63' (W1363.4)

atributos relacionados con calidad y comportamiento agronómico obtenida en los ensayos y predios de validación.

Se presenta a continuación la información sobre los

Tabla 1. Características asociadas a la calidad de los boniatos de 'INIA Rubí 63'

Característica	Comportamiento	Observaciones
Tamaño de boniato	Mediano	Menos proporción de boniatos grandes que 'INIA Cuarí' e 'INIA Cambará'
Forma	Elíptica	En ciclos largos redonda-elíptica a algo ovada
Superficie	Muy lisa	De fácil pelado y con lenticelas menos prominentes que 'INIA Cambará'
Grosor de piel	Intermedio	Piel más fina que 'INIA Cuarí' e 'INIA Cambará'
Color de piel	Morado oscuro	Similar a 'INIA Cambará' e 'INIA Cuarí'
Color de pulpa	Crema a amarillo pálido	Sin color secundario, similar a 'INIA Cambará'
Sabor	Muy bueno, dulce	Similar a 'INIA Cambará'
Textura	Muy buena	Semihúmeda, cremosa, similar a 'INIA Cambará'
Materia seca	30%	Similar a 'INIA Cambará'
Conservación	Media-alta	Superior a 'INIA Cuarí' e 'INIA Cambará', menos pérdida de peso por deshidratado
Daño en la piel por insectos de suelo	Bajo	Referido al labrado por las larvas de pulgillas del género <i>Chaetocnema</i>

Tabla 2. Comportamiento agronómico de 'INIA Rubí 63'.

Característica	Comportamiento	Observaciones
Ciclo de producción	Corto-medio	90-120 días de trasplante a cosecha, según la fecha de trasplante
Productividad	media-alta	Producción comercial intermedia entre 'INIA Cuarí' e 'INIA Cambará' (30-35 t/ha) con alta proporción de boniatos medianos
Planta	Vigor medio-alto, semi erecta	Muy buena cobertura de suelo y competencia con malezas. Hojas grandes, cordiformes con lóbulos superficiales
Brotación de almácigo	Media-alta	Similar a 'INIA Cambará'
Calidad de plantín	Buena	Buena implantación



**Figura 4.** ‘INIA Rubí 63’, cultivo tardío de punta de guía, 20/12/2018 destinado a ser cosechado entre fines de abril y mayo, Corralitos, Salto.



**Figura 5.** Conservación de ‘INIA Rubí 63’ (abajo) comparado con los problemas de deshidratado de ‘INIA Arapey’ (arriba), corte trasversal de batatas luego de 6 meses de conservación en condiciones sin control de temperatura.

### Uso y manejo específico del cultivar

‘INIA Rubí 63’ es una alternativa a los cultivares del tipo “criollo” actualmente utilizados. Supera a ‘INIA Cuarí’ en conservación poscosecha, forma, sabor, textura y menor descarte de boniatos de tamaño grande. Mientras que mejora significativamente la productividad de ‘INIA Cambará’ en la zona sur y también en los ciclos tardíos plantados en Salto a partir de esquejes o “puntas de guía”. Dado su grosor de piel intermedia, conviene ajustar el manejo de las condiciones de cosecha, lavado y empacado para

reducir daños mecánicos por pelado, con especial cuidado en las cosechas tempranas de verano con boniatos “nuevos” de plantas en pleno desarrollo vegetativo.

### Agradecimientos

A los productores de Canelones y Salto que participaron en la validación del cultivar. A los equipos de apoyo de mejoramiento genético hortícola, biotecnología, calidad poscosecha, semilla y transferencia de tecnología de INIA.



**Figura 6.** El cultivar ‘INIA Rubí 63’ tiene un potencial de conservación mayor al de los cultivares de tipo “criollo” actualmente disponibles. Es importante tener en cuenta el manejo de cosecha y posterior lavado para controlar daños por pelado, Paso Garúa, Canelones (foto aportada por el Sr. José Zunino).