# NUEVOS CULTIVARES DE CEBOLLA: OPORTUNIDADES PARA OFRECER CALIDAD DURANTE TODO EL AÑO

Vicente, C. E.[1]; Rodríguez, G.[2]; González, M.[1]; Vilaró, F.[2]; Reggio, A.[2] y Ghelfi, B.[2]

[1] Programa Nacional de Producción Hortícola, INIA Salto Grande
[2] Programa Nacional de Producción Hortícola, INIA Las Brujas

## INTRODUCCIÓN

La cebolla *(Allium cepa* L.) es una de las cuatro hortalizas principales del Uruguay considerando la superficie ocupada, el número de productores y su valor bruto de producción. Es destinada principalmente al abastecimiento del mercado nacional y menos frecuentemente a la exportación. Predomina la oferta de bulbos de cáscaras amarillas o marrones provenientes de las dos zonas hortícolas principales de Uruguay: el litoral norte y la región sur. Las primeras partidas del litoral norte se hacen presentes entre agosto y setiembre, sin embargo el grueso de la producción del norte comienza en octubre, constituyéndose hasta principios de diciembre en el principal componente de la oferta nacional. La producción de la zona sur representa el 60% de la producción de Uruguay, la oferta se inicia con las cosechas en diciembre y continúa hasta setiembre con cebolla de guarda, donde finaliza el período de conservación de los bulbos.

Los cultivares nacionales son los más utilizados a partir de la última década, debido a su mayor adaptación a las condiciones agro ambientales propias del clima templado húmedo de nuestro país y a una oferta sostenida de semilla certificada. En la zona sur la variedad de día medio 'Pantanoso del Sauce CRS' (2000), obtenida por la Facultad de Agronomía, representa más del 60% del área y en la zona norte el cultivar de día corto 'INIA Casera' (1992) supera la mitad del área plantada.

**Foto 1 -** Problemas observados luego de una conservación prolongada (7 meses) en ambiente sin control de temperatura ni humedad.

El mejoramiento genético nacional desarrollado por INIA y Facultad de Agronomía ha utilizado la variabilidad disponible en las poblaciones locales, las que fueron originadas a partir de las semillas introducidas por los inmigrantes del sur de Europa llegados desde fines del siglo XIX y mantenidas mediante métodos artesanales hasta el presente. La línea de investigación en mejoramiento genético de hortalizas de INIA fue iniciada en 1980 y se dirige al desarrollo de cultivares resistentes a enfermedades y plagas, adaptados a condiciones productivas locales, aptitud para la conservación y diversos destinos comerciales.

Existe un desabastecimiento de cebolla en el mercado nacional hacia fines del invierno, por baja de la calidad ofertada y disminución en los volúmenes. Los defectos de calidad consisten principalmente en la brotación de bulbos, podredumbres de origen bacteriano, falta de turgencia, pérdida de catáfilas de cobertura y carbonilla. Durante el mes de setiembre suelen registrarse los menores ingresos, debido a la finalización del período de conservación del producto en la zona sur, siendo éste el período donde usualmente se registra la comercialización de producto importado. También existe déficit de calidad entre agosto-setiembre en la oferta de cebollas tempranas del litoral norte por cuello mal cerrado e inmadurez que provoca una rápida pérdida de peso.

La disponibilidad de variedades de día largo con buen potencial de conservación de bulbos y de cultivares de día corto precoces de mayor calidad adaptados a nuestras condiciones, más la incorporación de prácticas mejoradas de cosecha y poscosecha permitirían mejorar la estabilidad y competitividad de la cebolla nacional entre julio y setiembre.

## 'ROCÍO': NUEVO CULTIVAR DE CEBOLLA DE DÍA CORTO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRIMOR

Variedad de polinización abierta liberada en el año 2013. Obtenida a partir de la selección realizada en la población segregante del híbrido 'RCS1919' iniciada en el 2001 y que comprendió 3 ciclos de selección masal estratificada y 2 ciclos de selección de familias de medios hermanos en INIA Salto Grande. Validada en chacras de productores de Salto y Canelones durante 4 años.

### Ciclo de producción

Cultivar de día corto, de cosecha temprana, con un vuelco al 50% de las plantas entre fines de setiembre y principios de octubre en el norte y durante la segunda quincena de octubre en el sur.

### Características del bulbo

Los bulbos son de forma globosa a globosa achatada, muy firmes y de tamaño medio a pequeño (110-140 g). Las catáfilas externas son de color marrón claro y retención intermedia a buena en poscosecha, lo que brinda un buen aspecto comercial externo. Presenta pungencia media a baja. El potencial de conservación poscosecha es intermedio a bueno (3 a 4 meses).

### Características de la planta

La planta muestra un desarrollo vegetativo medio a vigoroso, de hábito erecto, hojas de color verde oscuro y cutícula cerosa. La resistencia a floración prematura es media-alta, lo que reduce la proporción de cebollas sin cerrado de cuello por presentar escapo o tallo floral.

**Foto 2 -** Bulbos del cultivar Rocío

**Foto 3 -** Plantación del cv. Rocío en Corralitos, Salto

**Sanidad**

La resistencia a enfermedades foliares como botrytis (*Botrytis squamosa*) es intermedia, mientras que resulta susceptible a peronospora (*Peronospora destructor*).

**Recomendaciones de uso**

'Rocío' es una alternativa válida dentro de los cultivares de día corto tempranos para la zona norte, por su resistencia a botrytis, precocidad, buena capacidad de conservación y apariencia comercial. Para el sur del país resulta un material de proyección limitada, que podría complementar a los cultivares de día corto actualmente en uso. La fecha de siembra de almácigos más adecuada corresponde a mediados de marzo en el norte y entre mediados de marzo y principios de abril en el sur. Las fechas más tempranas favorecen un mayor tamaño de bulbo pero resultan en una mayor floración prematura ("bolting"). En función de fechas de siembra y otros factores de manejo la productividad esperada oscilará entre 20 y 35 toneladas/ha.

**Status varietal**

Cultivar en proceso de protección. Bajo licencia de multiplicación y comercialización.

## 'SANTINA': NUEVO CULTIVAR DE CEBOLLA DE DÍA LARGO PARA LA ZONA SUR

Variedad de polinización abierta liberada en 2013. Obtenida en INIA Las Brujas mediante selección masal estratificada y por familia de medios hermanos, a partir de una población local de día largo denominada "7 cáscaras" originaria de la zona de San Antonio, Canelones.

**Ciclo de producción**

Cultivar de día largo, de cosecha tardía, con vuelco del 50% de las plantas a principios de enero para la zona sur.

**Características del bulbo**

Los bulbos son de forma esférica, muy firmes y de tamaño medio a grande (180-230 g). Las catáfilas externas son de color marrón oscuro, de consistencia coriácea, con muy buena retención poscosecha. Presenta pungencia alta. El potencial de conservación es muy bueno (5 a 7 meses).

**Características de la planta**

Tiene desarrollo vegetativo vigoroso, hábito erecto, hojas de color verde oscuro y cutícula poco cerosa. La resistencia a floración prematura es alta.

**Sanidad**

La resistencia a enfermedades foliares como botrytis (*Botrytis squamosa*) y peronospora (*Peronospora destructor*) es intermedia.

**Recomendaciones de uso**

'Santina' es una alternativa a los cultivares importados de día largo y complementa a los de día medio, cuenta con capacidad de cubrir la oferta de producto tardía (junio-setiembre) con cebollas de alta calidad, contribuyendo a disminuir la ocurrencia de volúmenes de producto importado. Para la zona sur la fecha recomendada para la siembra de almácigos es desde mayo hasta fines de junio, con trasplantes a partir de setiembre-octubre y cosecha a principio de enero. Dado su ciclo de producción, es fundamental realizar su cultivo con riego. Mediante manejo adecuado es posible alcanzar rendimientos entre 25 y 40 toneladas/ha.

**Status varietal**

Cultivar en proceso de protección. Bajo licencia de multiplicación y comercialización.

**Foto 4 -** Bulbos del cultivar Santina