

# Ensayo comparativo de variedades de cebolla creadas en la EEA San Pedro

Campaña 2021

2021



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

# Ensayo comparativo de variedades de cebolla creadas en la EEA San Pedro. Campaña 2021

Ignacio E. Paunero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina  
[paunero.ignacio@inta.gob.ar](mailto:paunero.ignacio@inta.gob.ar)

## Introducción

La Estación Experimental Agropecuaria (EEA) San Pedro, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) inició el programa de mejoramiento en cebolla en el año 1999. A partir de este trabajo se inscribieron en el año 2009 el cultivar Victoria INTA, en el Registro Nacional de la Propiedad de los Cultivares (RNPC) y en el Registro Nacional de Cultivares (RNC), y en el año 2010 Paula INTA en el RNC, del Instituto Nacional de Semillas (INASE). Ambas son cebollas de catáfilas coloradas, de día intermedio, baja pungencia, buena adaptación a la zona y altos rendimientos. Con aptitud para su consumo como cebolla de verdeo y bulbo.

En la continuidad del trabajo de mejoramiento los últimos años se ha venido trabajando con una nueva selección de catáfilas color amarillas, apta para su consumo como bulbo.

El objetivo del estudio fue evaluar las características morfológicas y productivas de las variedades creadas en la EEA San Pedro del INTA.

## Materiales y métodos

Se sembraron las variedades Victoria INTA, Paula INTA y la línea experimental Selección N°1 (Anexo).

Todas las variedades se sembraron en la misma fecha. Las fechas de los distintos momentos del cultivo se registran en la Tabla 1

**Tabla 1.** Fechas de siembra, trasplante y cosecha en variedades de cebolla. San Pedro, campaña 2021

Actividad	Fecha
Siembra	23 abril
Trasplante	1 julio
Cosecha	18 noviembre
Ciclo (días de siembra a cosecha)	209

Para evaluar las diferencias morfológicas de las plantas se midieron el número de hojas (mayores a 2 cm); el largo de planta (desde la base del bulbo al ápice de la hoja más larga, en cm) y largo de lámina (desde la parte superior del bulbo al ápice de la hoja más larga, en cm). Para caracterizar la forma de los bulbos se midió el largo (en su parte más larga, en cm) y el ancho (diámetro ecuatorial, en cm) del bulbo y su peso (luego del secado total de las hojas y

raíces, se cortaron y se obtuvo el peso, en gramos). Luego se calculó el rendimiento por metro cuadrado para un distanciamiento de 80 cm entre filas (utilizado en la zona por la maquinaria adaptada a batata) x 10 cm entre plantas.

Se muestrearon cinco repeticiones de 10 plantas de cada variedad. Se realizó el análisis de la varianza y las diferencias entre las medias de los tratamientos se analizaron mediante el test de Tukey ( $\alpha=0,05$  %).

## Resultados y discusión

Las diferencias morfológicas entre las variedades se presentan en la Tabla 2.

**Tabla 2.** Diferencias morfológicas en variedades de cebolla. San Pedro, campaña 2021

Variedad	N° Hojas	Largo planta (cm)	Largo lámina (cm)
Selección 1	9,96 a	70,89 a	60,22 a
Paula INTA	9,12 b	69,12 a	58,58 a
Victoria INTA	6,5 c	56,66 b	50,52 b
Pr>f	0,0001	0,0004	0,0032
CV (%)	4,01	5,45	5,73

Nota: letras iguales en la misma columna indica que no existen diferencias estadísticas significativas según Tukey ( $\alpha=0,05$ ).

La Selección 1 presentó mayor número de hojas, seguida por Paula INTA y Victoria INTA. El largo de planta y de lámina no tuvo diferencias entre la Selección 1 y Paula INTA, siendo inferior en Victoria INTA, en ambos caracteres.

Las diferencias en el tamaño de los bulbos se presentan en la Tabla 3.

**Tabla 3.** Diferencias en el tamaño de los bulbos en variedades de cebolla. San Pedro, campaña 2021

Variedad	Largo (cm)	Ancho (cm)	Peso (g)
Selección 1	10,67 a	6,86 ab	239,28 a
Paula INTA	10,54 a	6,35 b	218,2 ab
Victoria INTA	6,14 b	6,96 a	204,4 b
Pr>f	0,0001	0,033	0,047
CV (%)	5,57	4,65	8,33

Nota: letras iguales en la misma columna indica que no existen diferencias estadísticas significativas según Tukey ( $\alpha=0,05$ ).

Selección 1 y Paula INTA tuvieron bulbos más largos que Victoria INTA. Victoria INTA tuvo bulbos más anchos que Paula INTA. Selección 1 tuvo bulbos más pesados que Victoria INTA. No hubo diferencias en el largo, ancho y peso de los bulbos entre Selección 1 y Paula INTA; a su vez, Selección 1 y Victoria INTA tuvieron el mismo ancho y Paula INTA y Victoria INTA, el mismo peso.

Los rendimientos de bulbos en  $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$  se presentan en la Tabla 4.

**Tabla 4.** Rendimientos de variedades de cebollas. San Pedro, campaña 2021.

Variedad	Kg*m <sup>-2</sup>
Selección 1	2,99 a
Paula INTA	2,73 ab
Victoria INTA	2,54 b
Pr>f	0,044
CV (%)	8,28

Nota: letras iguales en la misma columna indica que no existen diferencias estadísticas significativas según Tukey ( $\alpha=0,05$ ).

Se encontraron diferencias estadísticas significativas entre Selección 1 y Victoria INTA. No hubo diferencias en los rendimientos de Paula INTA y Selección 1, mientras que Paula INTA tampoco se diferenció de Victoria INTA.

## Consideraciones finales

La evaluación de las características morfológicas y de rendimientos realizada permitió determinar las diferencias entre la Selección 1 y los cultivares ya inscriptos en el Instituto Nacional de Semillas (INASE) Victoria INTA y Paula INTA. Selección 1 presenta morfología y rendimientos similares a Paula INTA, pero con una coloración amarilla y forma de bulbo que no se encuentra actualmente en otras variedades disponibles en el mercado, por lo que sería relevante su multiplicación para que esté disponible para los productores.

## Bibliografía

- INTA (2021). Catálogo de variedades vegetales. Victoria INTA. <https://inta.gob.ar/variedades/victoria-inta>
- INTA (2021). Catálogo de variedades vegetales. Paula INTA. <https://inta.gob.ar/variedades/paula-inta>
- Paunero, I.E. (2020). Obtención de las cultivares de cebolla Victoria INTA y Paula INTA, adaptadas al noreste de la provincia de Buenos Aires. En: *1er. Congreso argentino de semillas*. Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP). Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. 3-4 de noviembre 2020. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/8357>
- Paunero, I.E. (2010). Victoria INTA : Nueva cultivar de cebolla especialmente apta para verdeo. En: *XXXIII Congreso Argentino de Horticultura. ASAHO. Rosario, 28/09-01/10. Libro de Resúmenes*. <https://www.horticulturaar.com.ar/es/articulos/resumenes-de-horticultura-xxxiii-congreso-argentino-de-horticultura.html>





Victoria INTA



Paula INTA





Selección 1



Izquierda a derecha: Victoria INTA, Paula INTA y Selección 1