



## **Evaluación de cultivares de cebada en Bellocq en la campaña 17/18 y en Bolívar en la campaña 18/19**

*Perez, G. y Estelrrich, C.*

### **Introducción**

La cebada cumple un rol fundamental dentro de los cultivos invernales, ocupando en el partido de Bolívar el segundo lugar luego del trigo (Sec. Agroindustria, 2019), al igual que en el partido de Carlos Casares, al cual pertenece la localidad de Bellocq.

Este cereal posee algunas ventajas competitivas en comparación con el trigo: se puede sembrar y cosechar más temprano siendo

esto favorable para cultivos de segunda subsiguientes; la mayoría de los cultivares utilizados son más tolerantes a enfermedades; puede sembrarse en suelos con ciertas limitaciones (salinidad); algunos cultivares pueden ser utilizados con diferentes objetivos (grano y silaje). Por estas ventajas, el productor lo considera como un cultivo importante en su rotación y es necesario generar información adaptada localmente para aportar en la toma de decisiones.

## Materiales y métodos

En tanto que en la campaña 2017 se evaluó el comportamiento en rendimiento de 12 variedades de cebada, en la Chacra Experimental de Bellocq. En la Tabla 1 se detallan las características de ambos ensayos.

En la campaña 2018, se desarrolló un ensayo comparativo de rendimiento con 12 cultivares de cebada, en el Campo Expe-

rimental INTA don Domingo y doña María Barnetche de Bolívar, en un suelo Hapludol éntico, de aptitud agrícola en la zona. Las precipitaciones durante el cultivo fueron de 485 mm para Bolívar en 2018, y 488 mm para Bellocq en 2017 (tabla 2), esto permitió un buen desarrollo de los materiales, sin manifestar síntomas de deficiencia hídrica durante todo el ciclo.

Tabla 1: Desarrollo técnico, condiciones edáficas y diseño de los ensayos.

SITIO	Bolívar	Bellocq
COORDENADAS	36°08'30"S 61°04'19"O	35°55'49"S 61°29'17"O
TIPO DE SUELO	Hapludol éntico	Hapludol éntico
ANTECESOR	Girasol	Soja
FECHA DE SIEMBRA	14/6/2018	19/6/2017
TIPO DE LABRANZA	Labranza mínima	Labranza mínima
TAMAÑO PARCELA	8 surcos/17,5 cm entre surcos/5 m de largo	6 surcos/20 cm entre surcos/5 m de largo
DISEÑO ESTADÍSTICO	Bloques aleatorizados con 3 repeticiones	Bloques aleatorizados con 3 repeticiones
ANÁLISIS DE SUELO (0-20 cm)		
	Bolívar	Bellocq
MO (%)	2,7	4,4
pH	5,81	5,8
P disp. (ppm)	9,3	16
N-NO3 (ppm)	5,5	7,2

Tabla 2: Precipitaciones y temperaturas medias mensuales durante el año 2017 para Bellocq, y 2018 para Bolívar.

		Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Bolívar	Precipitaciones (mm)	42	58	184	66	30	58	46	123	57	92	77
2018	Temp. media (°C)	25	19	17	12	7	7	9	14	15	19	22
Bellocq	Precipitaciones (mm)	187	102	115	24	71	27	85	132	110	67	48
2017	Temp. media (°C)	23.4	20	15.9	13.3	11	10.3	12	13	15.8	19	23

## Resultados y discusión

En Bellocq el promedio de los

rendimientos evaluados fue de 4.589 kg ha<sup>-1</sup>, siendo Explorer la variedad que expresó un mayor

rendimiento con 5.505 kg ha<sup>-1</sup>, y un valor mínimo de 3.442 kg ha<sup>-1</sup> obtenido por Scarlett (Tabla 3).

La media de los rendimientos evaluados en Bolívar fue 4.659 kg ha<sup>-1</sup> con un máximo de 5.978 kg ha<sup>-1</sup> para el cultivar Silera INTA y un mínimo de 3.124 para el cultivar INTA 7302 (Tabla 4).

El valor medio de proteína fue de 11,25%, obteniendo el mayor valor Silera INTA (variedad granífera).

En cuanto a las variedades cerveceras, todas obtuvieron valores de proteína dentro de los estándares de comercialización (entre 10 y 12%), excepto INTA 7302, la cual mostró un valor de 13,10%.

## Conclusiones

Los resultados demuestran el gran potencial de rendimiento que poseen varios de los cultivares evaluados, cuando las condiciones ambientales son favorables, y en distintos sitios del centro-oeste bonaerense. Si bien los materiales utilizados con destino a maltería son pocos y generalmente no es una elección del productor, es importante conocer el comportamiento de todas las variedades disponibles en el mercado, a los fines

Tabla 3: Rendimiento de cultivares de cebada evaluados en Bolívar (2018).

Cultivar	Rendimiento (kg ha <sup>-1</sup> )	Proteína (%)
Silera INTA	5978	12,1
Gaia INTA	5795	11,33
Sara INTA	5270	11,43
Overture	4973	11,33
Andreia	4706	10,77
Bv. 403 - 16	4677	10,27
Danielle	4664	11,67
Montoya	4468	10,33
Bv. 261 - 15 (Militza)	4284	10,7
Shakira	4018	11,53
Bv. 780-16	3959	10,45
INTA 7302	3124	13,1
<b>Promedio</b>	<b>4659</b>	<b>11,25</b>
<b>DMS</b>	1223	1,63
<b>CV (%)</b>	14,4	8,34

Tabla 4: Rendimiento de cultivares de cebada evaluados en Bellocq (2017).

Cultivar	Rendimiento (kg ha <sup>-1</sup> )
Explorer	5505
Jenifer	5028
Danielle	5004
Traveler	4935
Andreia	4655
Sara INTA	4640
RIL 62	4612
RIL 113	4475
Shakira	4352
RIL 12	4299
RIL 10	4132
Scarlett	3442
<b>Promedio</b>	<b>4589,9</b>
<b>DMS</b>	1267,5
<b>CV (%)</b>	14,72

de seleccionar la que mejor se adapte a cada destino y sistema particular.

## Agradecimientos

- A la Cooperativa Agropecuaria de Bolívar, por realizar los análisis de proteína de los ensayos.
- A Carina Aguilera, por colaborar en el procesamiento de las muestras.
- A los comisionados de estudios de la Facultad de Agronomía de La Plata, por colaborar en el procesamiento de las muestras.
- A Juan Campos, Alberto Angelini y Jose Luis Maldonado, por colaborar durante todo el ciclo del cultivo en la Chacra Exp. de Bellocq.

## Bibliografía

Estadísticas de agricultura en el Partido de Bolívar. Disponible en <https://www.argentina.gob.ar/agroindustria/agricultura-ganaderia-y-pesca>



Parcela de ensayo de cebada en Chacra experimental de Bellocq.