

RENDIMIENTO DE “CEBADA CERVECERA” (*Hordeum vulgare*), BAJO DISTINTAS DENSIDADES EN RÍO CUARTO (CÓRDOBA, ARGENTINA)

Cerliani, C*; **Balboa, G.R;** **Balboa, R.G;** **Peiretti, G;** **Esposito, G.P.** Universidad Nacional de Río Cuarto. *ccerliani@ayv.unrc.edu.ar

*Malting barley (*Hordeum vulgare*) yield, under different densities in Rio Cuarto (Córdoba, Argentina)*

En los últimos años se ha registrado en la provincia de Córdoba un aumento de la superficie cultivada con cebada cervecera, pasando de un promedio de 5.240 ha para el período 2007-2011 a 39.870 ha en la campaña 2012. Dada la escasa información local acerca de este cultivo, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la densidad sobre el rendimiento y sus componentes, durante la campaña 2012 en Río Cuarto (33° 07'S, 64° 14'O, 421 msnm). Para ello, se sembró la variedad Scarlett el día 29 de junio y se fertilizó con 60 kg ha⁻¹ de MES10 (12-40-0-10), el cultivo se mantuvo libre de malezas, plagas y enfermedades. Se evaluaron 3 densidades (150, 300, y 450 plantas m⁻²), el diseño estadístico fue en bloques completamente aleatorizado, y los resultados se analizaron mediante análisis de la varianza y test de comparación de medias (LSD Fisher). Durante el ciclo del cultivo se registraron 385 mm de precipitaciones, valor por encima de los normales, para el mismo periodo, que es de 321 mm. El rendimiento presentó diferencias estadísticamente significativas ($p=0.0366$) entre las distintas densidades (Tabla 1), siendo un 24 y 15 % superior en la densidad de 300 pl m⁻², con respecto a la menor y mayor densidad. La misma tendencia se observó para el n° de granos que varió significativamente con las densidades ($p=0.0490$) (Tabla 1). En tanto el peso de granos no presentó diferencias significativas entre los distintos tratamientos evaluados ($p=0.4143$) (Tabla 1). Estos datos permitirían concluir que para el sitio y la campaña evaluada la densidad de 300 pl m⁻² sería la más adecuada, sin embargo se debe continuar con este tipo de estudios en sucesivas campañas para generar nueva información que contribuya al mejor manejo de este cultivo en la región.

Tabla 1: Rendimiento, N° de granos y peso de mil granos del cultivo de cebada, para las distintas densidades, Río Cuarto Campaña 2012-13

Densidad (pl m ⁻²)	Rendimiento (kg ha ⁻¹)	N° granos	Peso 1000 granos (g)
150	2331.54 b	5946.12 b	39,24 a
300	2899.04 a	7344.23 a	39,45 a
450	2519.12 ab	6340.43 ab	39,83 a

En columnas medias con letras distintas indican diferencias significativas ($p \leq 0,05$).

Palabras claves: peso de granos, número de granos, producción de granos, cebada cervecera, densidad.

Key words: grain weight, kernel number, yield, barley, density.