

ENSAYO DE TRITORDEUM

CAMPAÑA 2014-015

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura
Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera
Departamento de Cultivos Extensivos
Equipo de cereales (*)
Autovía de Extremadura (N-V) pK. 372. 06187 Guadajira (BADAJOZ)

El Instituto de Investigaciones Agrarias Finca “La Orden-Valdesequera” ha llevado a cabo un ensayo de variedades de Tritordeum junto a otras de triticale obtenidas en este Centro. El objetivo fue estudiar el comportamiento del Tritordeum en las condiciones agroclimáticas de Extremadura y buscar así alternativas a los cereales de invierno en los secanos de esta comunidad y analizar las posibilidades de nuevos cultivos.

El tritordeum es un cereal obtenido en los años 70 a partir del cruzamiento entre trigo duro (*Triticum durum*) y cebada silvestre (*Hordeum chilense*), que se caracteriza por sus cualidades nutricionales, funcionales y organolépticas diferentes al resto de cereales.

El material ensayado consistió en dos variedades de tritordeum, Aucán y Bulel, adquiridas a la empresa Agrasys. Estas dos variedades son las primeras que han sido registradas en el registro europeo CPVO. El ensayo se completó con dos variedades de triticale, Montijano y Verato, obtenidas en este Centro, y una nueva línea de triticale, LO 1000, bastante prometedora.

El ensayo se realizó en la Finca “La Orden”, término municipal de Guadajira (Badajoz) en condiciones de secano. Las labores preparatorias del cultivo fueron las típicas de la zona. La siembra se realizó el 30/10/2014 con sembradora de ensayos de 8 botas. La dosis de siembra se estableció en 400 semillas/m². El terreno se abonó con 300 kg/ha de 8-15-15 como abonado de fondo y para el abonado de cobertera se utilizaron 300 kg/ha de Nitrato Amónico Cálcico (NAC) 27%. Se aplicó un tratamiento herbicida contra malas hierbas de hoja ancha y de hoja estrecha a la salida del invierno. La fecha de recolección fue el 25/06/2015. El diseño estadístico consistió en un modelo de bloques al azar con cuatro repeticiones y donde la parcela elemental tenía una superficie de 12 m² (10 x 1,2).

La nascencia de las variedades de tritordeum se produjo algo más retrasada que la de los triticales y de forma menos homogénea. La fecha de espigado fue muy similar en

todas las variedades, siendo las variedades de tritordeum aproximadamente una semana más tardías que los triticales (la nueva línea de triticales resultó intermedia entre ambas).

Tabla 7. Resultados del ensayo de variedades de tritordeum. Campaña 2.014-2.015

LA ORDEN 2014/15							
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	Fecha espigado	Altura (cm)	Encamado (%)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
L.O. 1000 (JUNTA DE EXTREMADURA)	5.201 A		23-mar	125	0	68,3	33,7
VERATO (JUNTA DE EXTREMADURA)	5.182 A		19-mar	130	0	72,6	38,6
MONTIJANO (JUNTA DE EXTREMADURA)	5.145 A		19-mar	120	0	73,8	36,4
AUCAN	4.039 B		26-mar	100	0	72,3	37,6
BULEL	3.844 B		27-mar	105	81	73,1	37,3
Media ensayo	4.682		23-mar	116	16	72,0	36,7
Coef. variación %	13,9						
* Test de Duncan (5%)							

La altura alcanzada por las variedades de tritordeum fue considerable (100-105 cm), aunque menor que en los triticales. La variedad Bulel fue la única que se encamó, con un 80% de media entre las cuatro repeticiones. Esto no supuso ninguna merma en el rendimiento del ensayo, debido a las características de la parcela y la maquinaria utilizada, pero sería un lastre en condiciones de cultivo normal.

Es de destacar que la uniformidad de las plantas de ambas variedades de tritordeum, así como de sus espigas, no fue todo lo buena que cabría esperar en semilla comercial. Sería conveniente analizar si se debe a una eventual mezcla de semillas o a la segregación propia de caracteres no fijados definitivamente.

En cuanto al rendimiento en grano, se encontraron diferencias significativas entre las variedades de triticales y las de tritordeum, resultando las variedades de triticales un 30% más productivas.

Como conclusión, y con las reservas propias de ser el primer ensayo realizado por este Centro de Investigación, no se han encontrado diferencias en cuanto al manejo de este cultivo respecto a otros cereales de invierno. El ciclo de desarrollo de las dos variedades se ajusta perfectamente a las condiciones de los secanos extremeños y por lo tanto podrían incluirse en las rotaciones propias de la zona. Si se atiende a la menor producción del tritordeum respecto al triticales y, por lo tanto, también con respecto a trigo y cebada, el cultivo de este cereal resulta atractivo solo en el caso de alcanzar un precio bastante superior al resto de granos.