

"INFLUENCIA DEL GENOTIPO Y DE LA FECHA DE SIEMBRA EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y GRANO DEL TRITICALE DE DOBLE APTITUD (*X Triticosecale* Wittmack) EN LA DEHESA"

F. Llera Cid y V. Cruz Sobrado

Instituto de Investigaciones Agrarias Finca "La Orden-Valdeesequera". Ctra. N-V. Km 372. 06187 Guadajira. Badajoz. España.

e-mail: fernando.llera@gobex.es y veronica.cruz@gobex.es

Introducción

En la dehesa, la principal fuente de alimentación son los pastos naturales, pero cuando éstos no son suficientes para cubrir las necesidades de la explotación ganadera (invierno y verano), es interesante la utilización de cultivos como el triticale de doble aptitud (forraje y grano).

El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto de la fecha de siembra (FS) y del genotipo (G) sobre el rendimiento del forraje y grano del triticale.

Materiales y Métodos

El estudio se realizó durante la campaña 2012/2013 en el Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdeesequera.

Se utilizó el diseño experimental de parcela subdividida con 3 repeticiones, siendo la parcela principal la fecha de siembra (25/09/2012, 29/10/2012 y 3/12/2012) y la subparcela, el genotipo (Montijano (ciclo medio-corto), Verato (ciclo medio-largo) y LO1000 (ciclo largo)).

Para determinar el contenido de materia seca del forraje del cultivo, se realizó un muestreo (0,5 m x 0,5 m), en el estadio 30 de la escala de Zadocks, los días 16/11/2012, 4/01/2013 y 26/02/2013 para cada fecha de siembra y además, en el momento de la cosecha se determinó el rendimiento en grano (13% de Humedad)



Foto 1.- Vista general del Ensayo

Tabla 1. Materia seca del forraje y rendimiento en grano en función del genotipo y las fechas de siembra

	Rendimiento en forraje (kg m.s./ha)		Rendimiento en grano (kg/ha)	
Genotipo				
Montijano	2.148,6	b	5.118,6	a
Verato	2.089,1	b	4.845,8	a
LO 1000	2.328,4	a	5.199,6	a
Fechas de Siembra				
1ª: 25/09/2012	2.240,0	a	4.916,4	b
2ª: 29/10/2012	2.034,4	a	6.871,2	a
3ª: 3/12/2012	2.291,7	a	3.376,2	c
Significación				
Genotipo (G)	**		N.S.	
Fechas de Siembra (FS)	N.S.		**	
FS X G	N.S.		*	
Media	2.188,7		5.054,6	
CV(%)	26,75		15,02	

Significación: *(P<5%), ** (P<1%) y N.S. (No Significativo)

Resultados y Discusión

La materia seca del forraje estuvo influida significativamente sólo por el genotipo, consiguiéndose el mayor rendimiento (2.328 kg/ha) con el LO1000. La fecha de siembra y la interacción FSxG influyeron significativamente sobre el rendimiento en grano. En la primera fecha de siembra (4.916 kg/ha) se observaron diferencias entre los genotipos, siendo el LO1000 el que mayor rendimiento obtuvo, ya que los otros dos genotipos se vieron afectados por las heladas primaverales. En la segunda fecha de siembra se consiguió el mayor rendimiento (6.871 kg/ha), sin advertirse diferencias significativas entre los 3 genotipos. En la tercera fecha de siembra, el rendimiento fue el menor (3.376 kg/ha) debido a que el espigado se produjo muy tarde y a las escasas precipitaciones y altas temperaturas que provocaron una reducción importante del período de llenado del grano, además, no se observaron diferencias significativas entre los 3 genotipos.

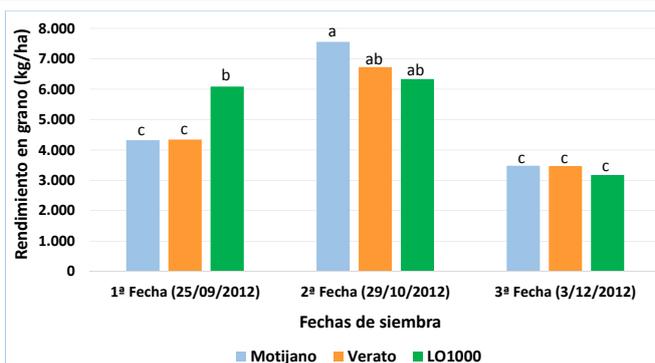


Figura 1. . Influencia de la interacción fecha de siembra por genotipo en el rendimiento en grano del triticale

Conclusiones

Las siembras realizadas alrededor del 1 de noviembre parecen ser las más idóneas, tanto para la producción de forraje como para la obtención de un buen rendimiento en grano.