

# **INFLUENCIA DEL AMBIENTE EN EL RENDIMIENTO DE FORRAJE Y GRANO DE TRITICALE**



**F. LLERA CID Y V. CRUZ SOBRADO**

# INFLUENCIA DEL AMBIENTE EN EL RENDIMIENTO DE FORRAJE Y GRANO DE TRITICALE

F. LLERA CID Y V. CRUZ SOBRADO

## Introducción

Producción Potencial  
**TRITICALE**

Combinación de Factores climáticos :

Precipitación  
Temperatura  
Fotoperíodo  
Intensidad lumínica

### OBJETIVO

Estimar el rendimiento de forraje y grano del triticale de doble aptitud cv Verato

Precipitación  
T<sup>a</sup>  
Grados-día



## Material y Métodos

CAMPAÑA

2009/10, 2010/11, 2011/12 y 2012/13

MATERIAL  
VEGETAL

Triticale de doble aptitud  
cv. Verato

TOMA DE  
DATOS

- MS 1<sup>o</sup> (fin del ahijado) y 2<sup>o</sup> Corte (tras el rebrote)
- Rdto. grano y paja en madurez comercial
- Precipitaciones mensuales y T<sup>a</sup> medias mensuales (Estación agrometeorológica de La Orden)



ANÁLISIS DE LOS  
DATOS

### Matriz de correlación de Pearson

- Variables dependientes: MS1C, MS2C, MST, RG y RP
- Variables independientes: P, TM y GD entre S1C, 1C2C, S2C, 2CMF y SMF

# Resultados y Discusión

## INFLUENCIA DEL AMBIENTE EN EL RENDIMIENTO DE FORRAJE Y GRANO DE TRITICALE

F. LLERA CID Y V. CRUZ SOBRADO

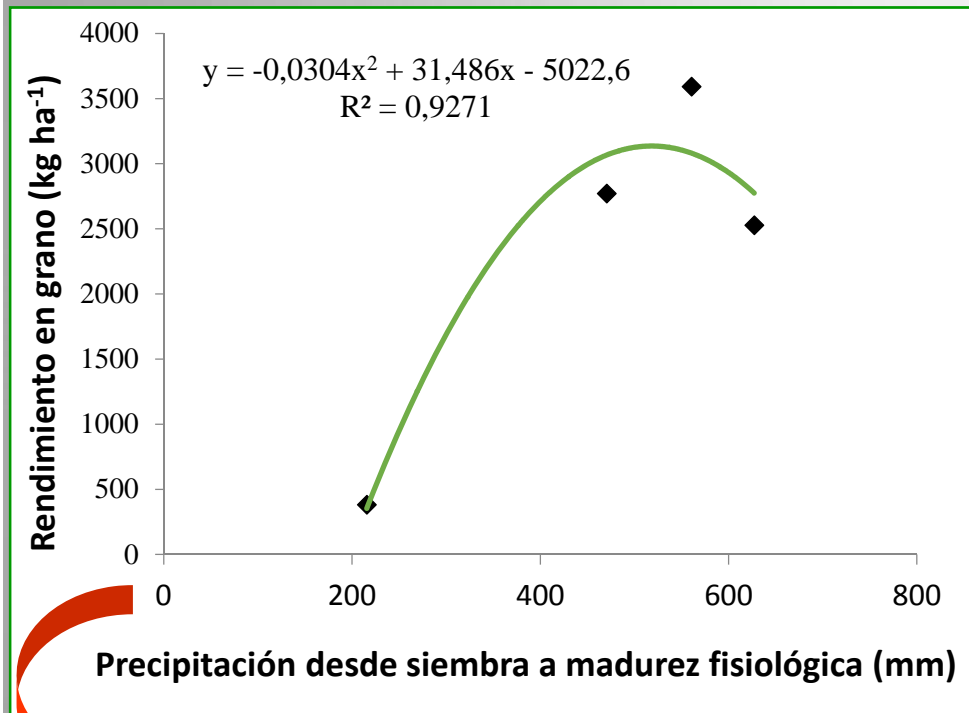
Tabla 1. Coeficientes de determinación y significación de las regresiones lineales entre las variables estudiadas

R <sup>2</sup> Significación	MS1C	MS2C	MST	Grano	Paja
PS1C	0,7417 (NS)				
P1C2C		0,8685 (10%)	0,8204 (10%)		
PS2C			0,8534 (10%)		
P2CMF				0,5886 (NS)	0,8596 (10%)
PSMF				0,7489 (NS)	0,2629 (NS)
TMS1C	0,5380 (NS)				0,8629 (10%)
TM1C2C		0,0270 (NS)	0,0409 (NS)	0,8679 (10%)	
TMS2C			0,1989 (NS)		0,9490 (5%)
TM2CMF	0,9667 (1%)			0,1347 (NS)	
TMSMF				0,8701 (10%)	0,1534 (NS)
GDS1C	0,9553 (5%)				
GD1C2C		0,8571 (10%)	0,9583 (5%)		
GDS2C	0,8226 (10%)		0,7194 (NS)		
GD2CMF				0,6775 (NS)	0,8286 (10%)
GDSMF			Relación casi perfecta	0,9988 (1%)	0,4540 (NS)

# INFLUENCIA DEL AMBIENTE EN EL RENDIMIENTO DE FORRAJE Y GRANO DE TRITICALE

F. LLERA CID Y V. CRUZ SOBRADO

## Resultados y Discusión



El exceso de precipitaciones provoca encharcamiento y asfixia radicular, disminuyendo el rendimiento en grano

## Conclusiones

Para estimar el rendimiento del forraje y grano del triticale de doble aptitud, el factor climático más importante es:

**TEMPERATURA**  
(grados-día)



**la orden**  
centro de investigación  
la orden - valdesequera



Pastos y PAC 2014-2020



53ª Reunión Científica  
**S.E.E.P.**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS  
POTES 9-12 Junio 2014