

ENYESADO PARA REVERTIR PROBLEMAS DE SODICIDAD POR RIEGO: EFECTO DE FUENTE Y DOSIS



Chevallier Boutell, J.¹, W.D. Carciochi^{1,2,*}, G.V. García^{1,2}, N. Diovisalvi³, P. Iglesias¹, N. Wyngaard^{1,2}, C. Crespo^{1,2}, H.R. Sainz Rozas^{1,2}, N.I. Reussi Calvo^{1,2}

¹ Unidad Integrada Balcarce (FCA-INTA); ² CONICET; ³ Fertilab; * Ruta Nacional 226, km 73,5, (7620) Balcarce, Prov. de Buenos Aires, waltercarciochi@hotmail.com

OBJETIVO

Evaluar el efecto de fuentes y dosis de yeso sobre distintas propiedades químicas del suelo, y su impacto en el rendimiento de cebada.

MATERIALES Y MÉTODOS



- Dos experimentos (Exp. 1 y 2)
- Sudeste bonaerense

- DBCA (3 repeticiones)
- 3 fuentes de yeso (2 Mg ha⁻¹):
 - Azufertil (A)
 - Yeso Fértil (YF)
 - Yeso fino (Yf)
- Testigo (T)
- En Exp. 1: YF y Yf (2 y 3 Mg ha⁻¹)



- Suelo a cosecha de la cebada (9 meses post-aplicación del yeso)

0-10, 10-20 y 20-40 cm:

- pH
- porcentaje de sodio intercambiable (PSI)



- En madurez fisiológica:
Rendimiento en grano

- ANOVA
- Comparación de medias mediante test de Tukey (p<0,05)



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

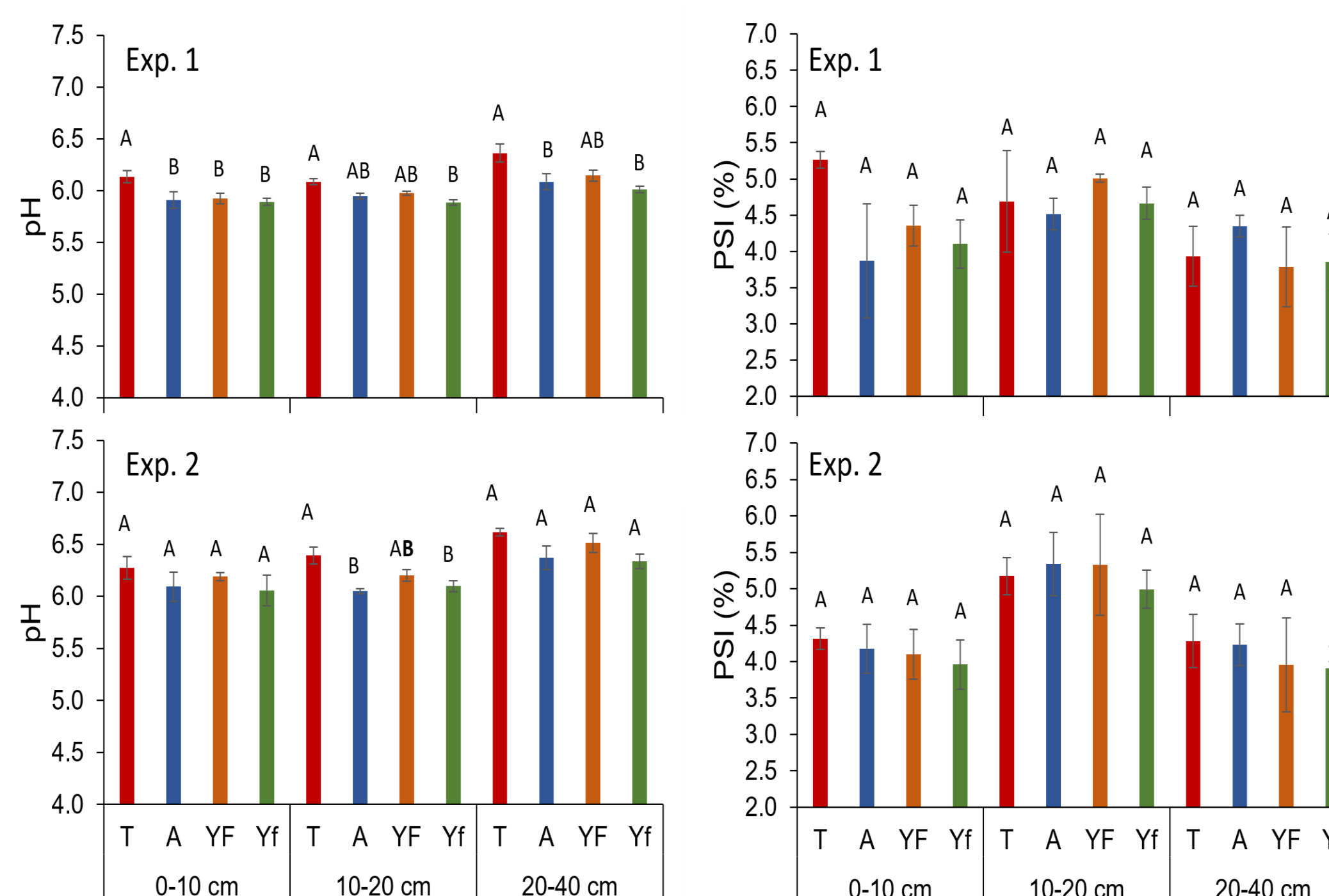


Figura 1. pH y PSI la cosecha de la cebada en dos experimentos (Exp.1 y 2) y tres profundidades de suelo. T, testigo; A, azufertil; YF, yeso fértil; Yf, yeso fino, todos para la dosis de 2 Mg ha⁻¹ de yeso.

✓ Dosis de yeso

pH y PSI, reducción más marcada con:

- 3 Mg ha⁻¹ que con 2 Mg ha⁻¹
- Yf que con YF

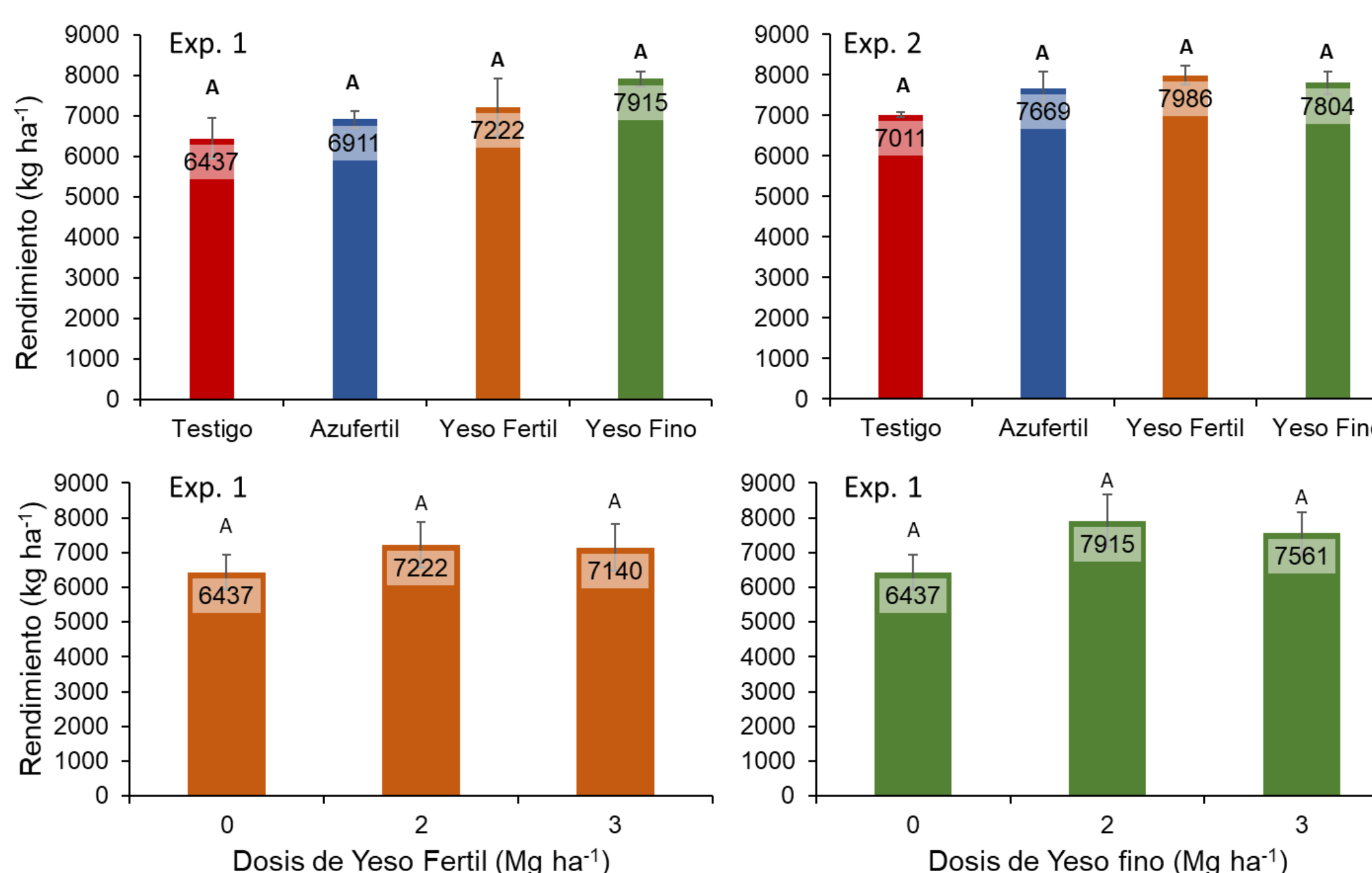


Figura 3. Rendimiento en grano de cebada con tres fuentes de yeso (dosis de 2 Mg ha⁻¹) en dos experimentos y 2 dosis de yeso para dos fuentes (Yeso Fértil y Yeso fino) en Exp. 1.

✓ Fuente de yeso

- pH: se redujo o tendió a hacerlo en ambos Exp. y a las 3 profundidades.
- PSI: tendió a disminuir 22% (Exp. 1) y 5% (Exp. 2) (0-10 cm).
- En general, menor pH y PSI con Yf.

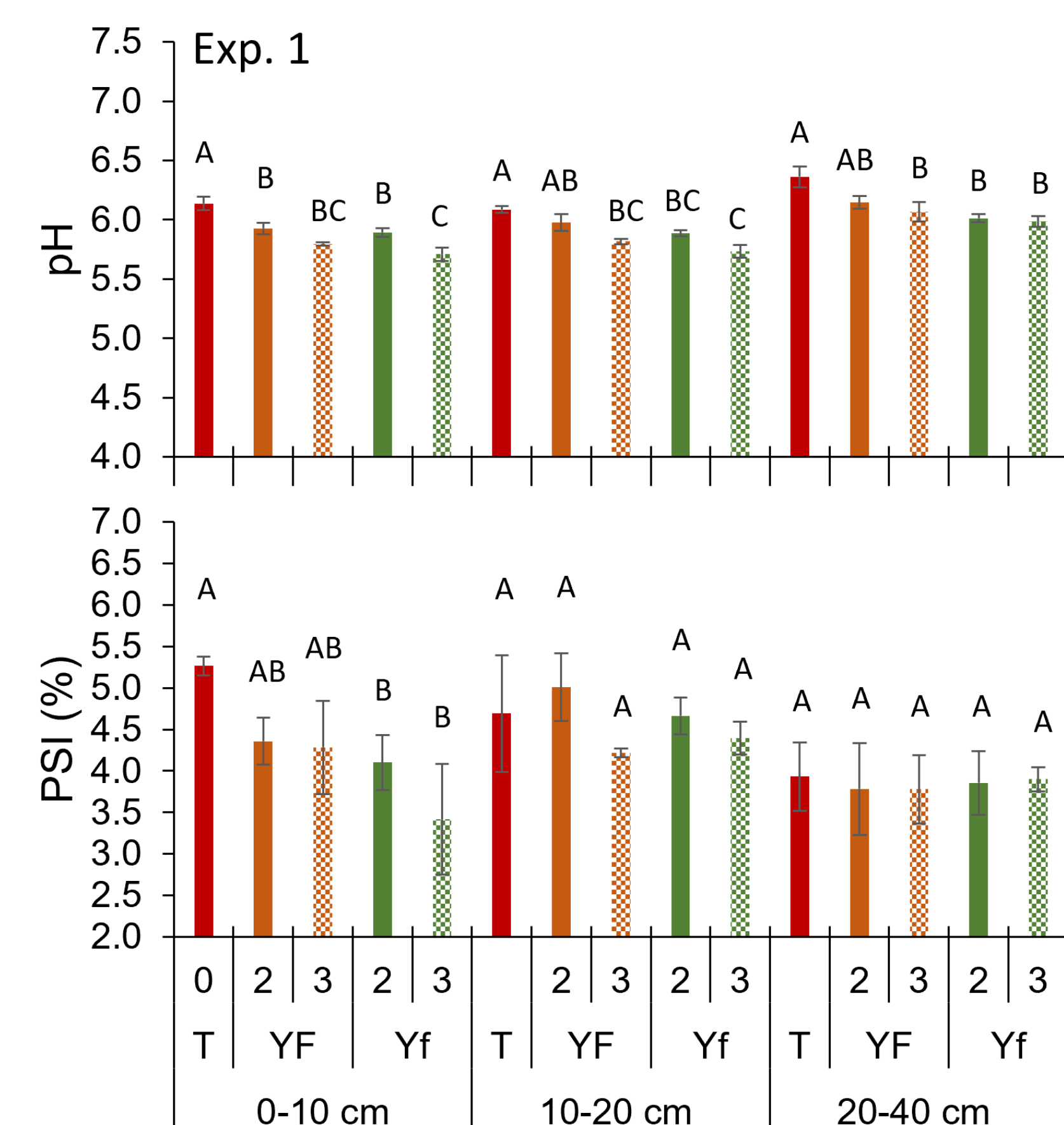


Figura 2. pH y PSI a la cosecha de la cebada en tres profundidades de suelo. T, testigo; A, azufertil; YF, yeso fértil; Yf, yeso fino. Dosis de 0, 2 y 3 Mg ha⁻¹ de yeso.

- ✓ Tendencia a mayor rendimiento con Yeso Fértil y Yeso fino (+15%), respecto a Azufertil (+8%)

CONCLUSIÓN

Hay efecto de fuentes (mayor efecto con Yf) y dosis (mayor efecto con 3 Mg ha⁻¹) de yeso para mejorar en el corto plazo problemas de sodicidad por riego.



Descargá el trabajo

