



Cultivos de cobertura en la pampa interserrana bonaerense: II. Rendimiento y calidad del cultivo posterior

E. de Sá Pereira¹, G. Arroquy¹, G. Minoldo², J. Iglesias², D. Morris¹, J. Galantini³

¹INTA AER Coronel Suárez (EEA Naredo), ²Dto. Agronomía (UNS), ³CERZOS-CONICET desapereira.eduardo@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La disponibilidad de nutrientes en el suelo para los cultivos (en especial, N, P y S) se encuentra, entre otros factores, altamente influenciada por el cultivo antecesor. Esto, a su vez determina indirectamente su rendimiento y la calidad de sus granos. El objetivo: evaluar la influencia de diferentes cultivos de cobertura (CC) sobre el rendimiento y la calidad de los granos en maíz, soja y girasol, en la región subhúmeda del SO de Buenos Aires.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio: lote de producción Coronel Suárez, Buenos Aires, Argentina.

Suelo: *Argiudol Típico* de textura franca, profundidad entre 100-120 cm.

Tratamientos:

- **CC (2020):** Avena (Av), Centeno (C), Nabo (N), Triticale (Tr), Vicia (V), Trébol Rojo (TR), Vicia+Triticale (VTr), Nabo+Vicia+Triticale (NVTr).
- **T :** barbecho largo tradicional libre vegetación con herbicidas, como testigo.
- **Cch (2021):** Maíz, Girasol y Soja en siembra directa.

Determinaciones:

- **A la siembra de Cch:** Nitrógeno disponible ($N-NO_3^-$) en suelo de 0-60 cm.
- **Madurez fisiológica Cch:** rendimiento grano ($kg\ ha^{-1}$) y proteína en granos maíz y soja (%) y materia grasa (%) en granos de girasol.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

$N-NO_3^-$ (0-60 cm, $kg\ ha^{-1}$)

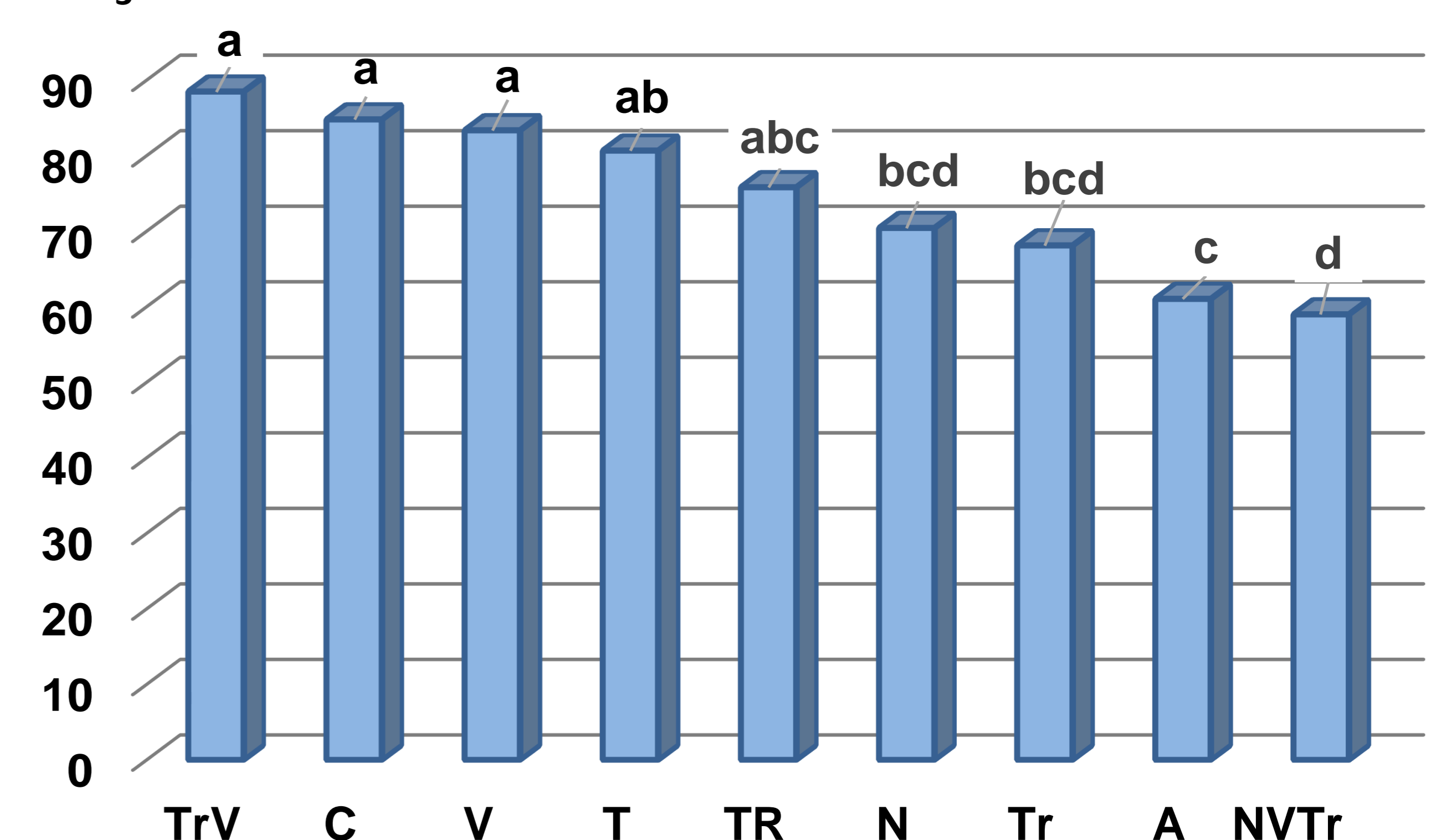
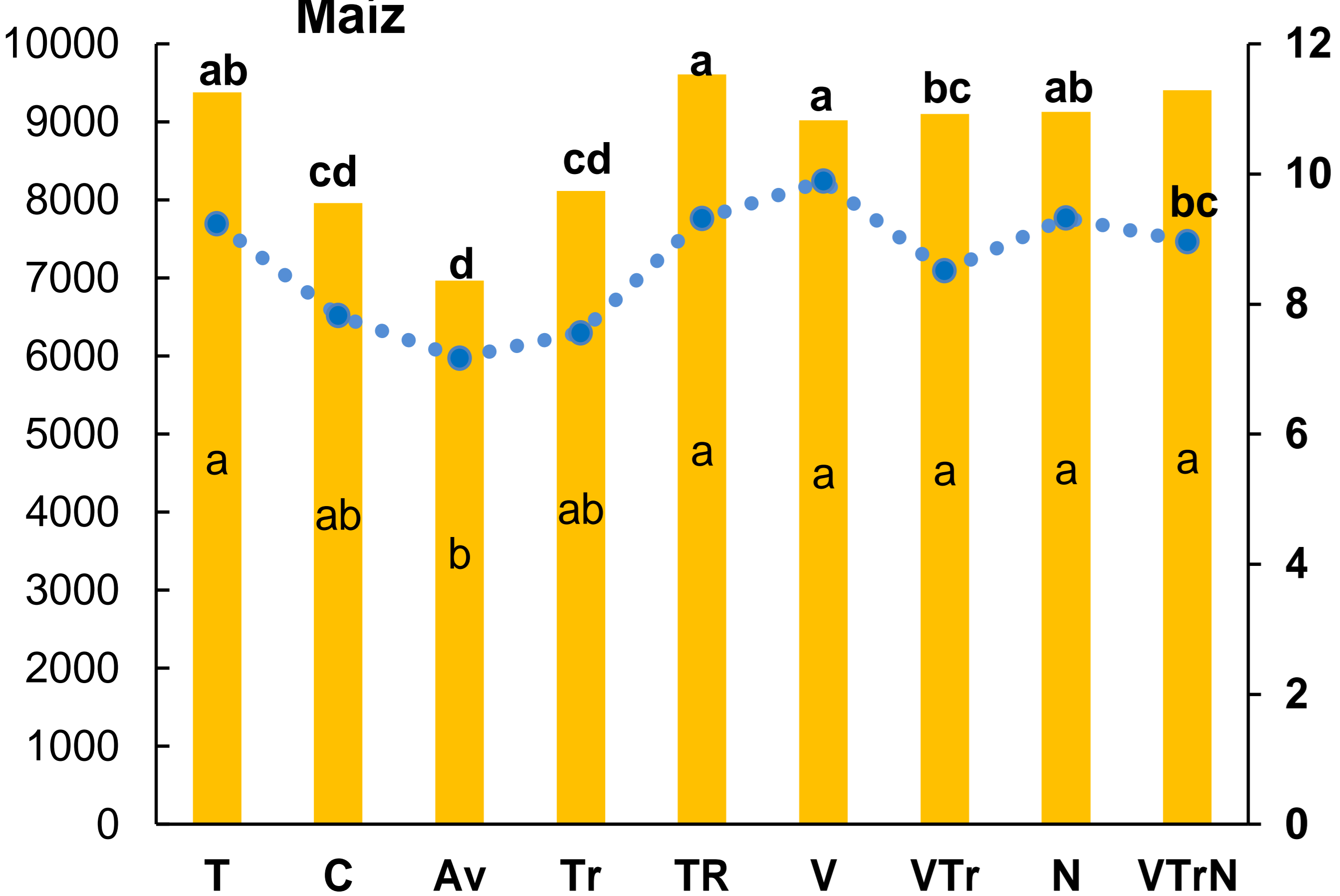
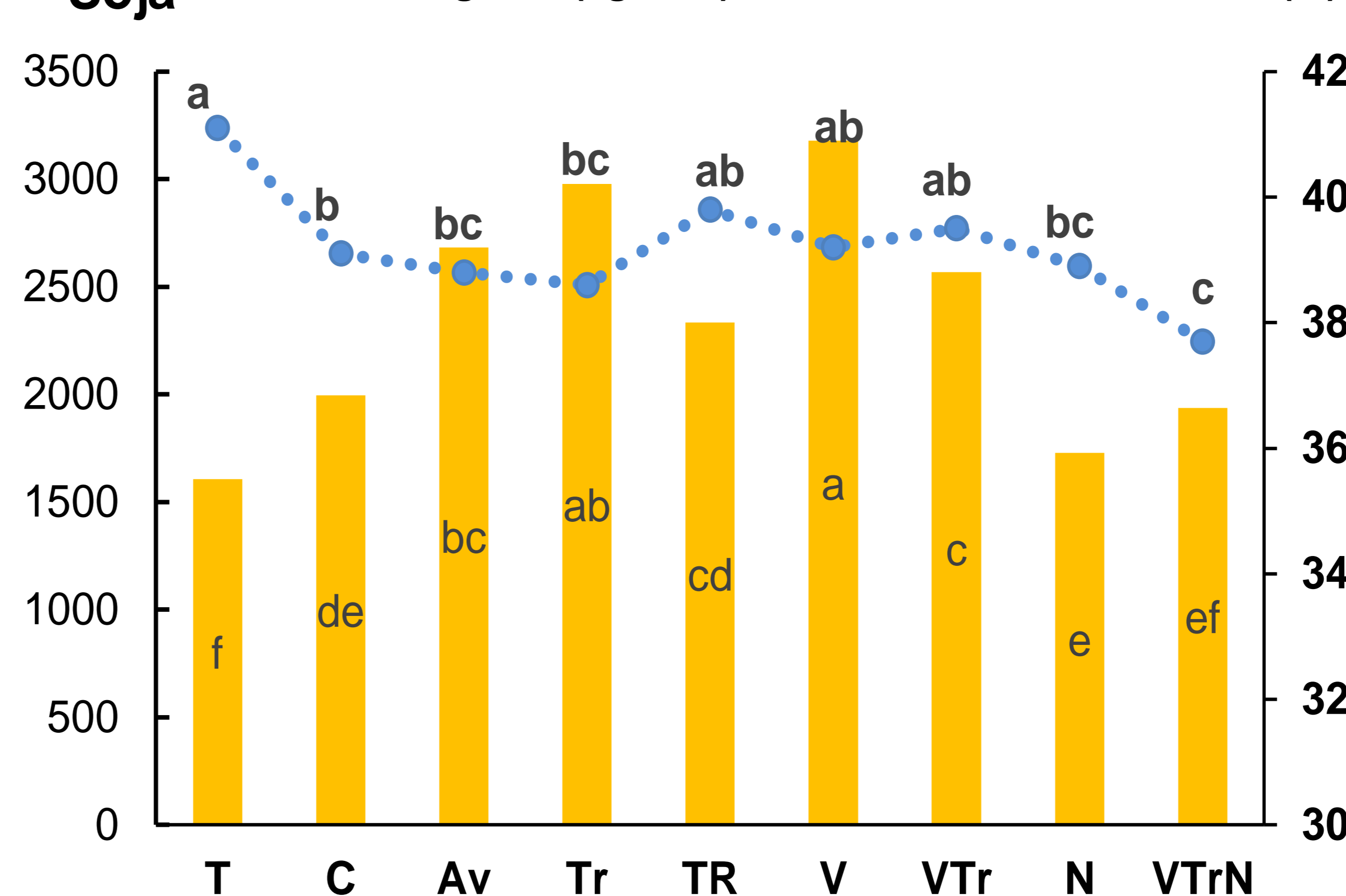


Figura 1. N disponible en el suelo luego de diferentes cultivos de cobertura o barbecho convencional, a la siembra de Cch.

Maíz



Soja

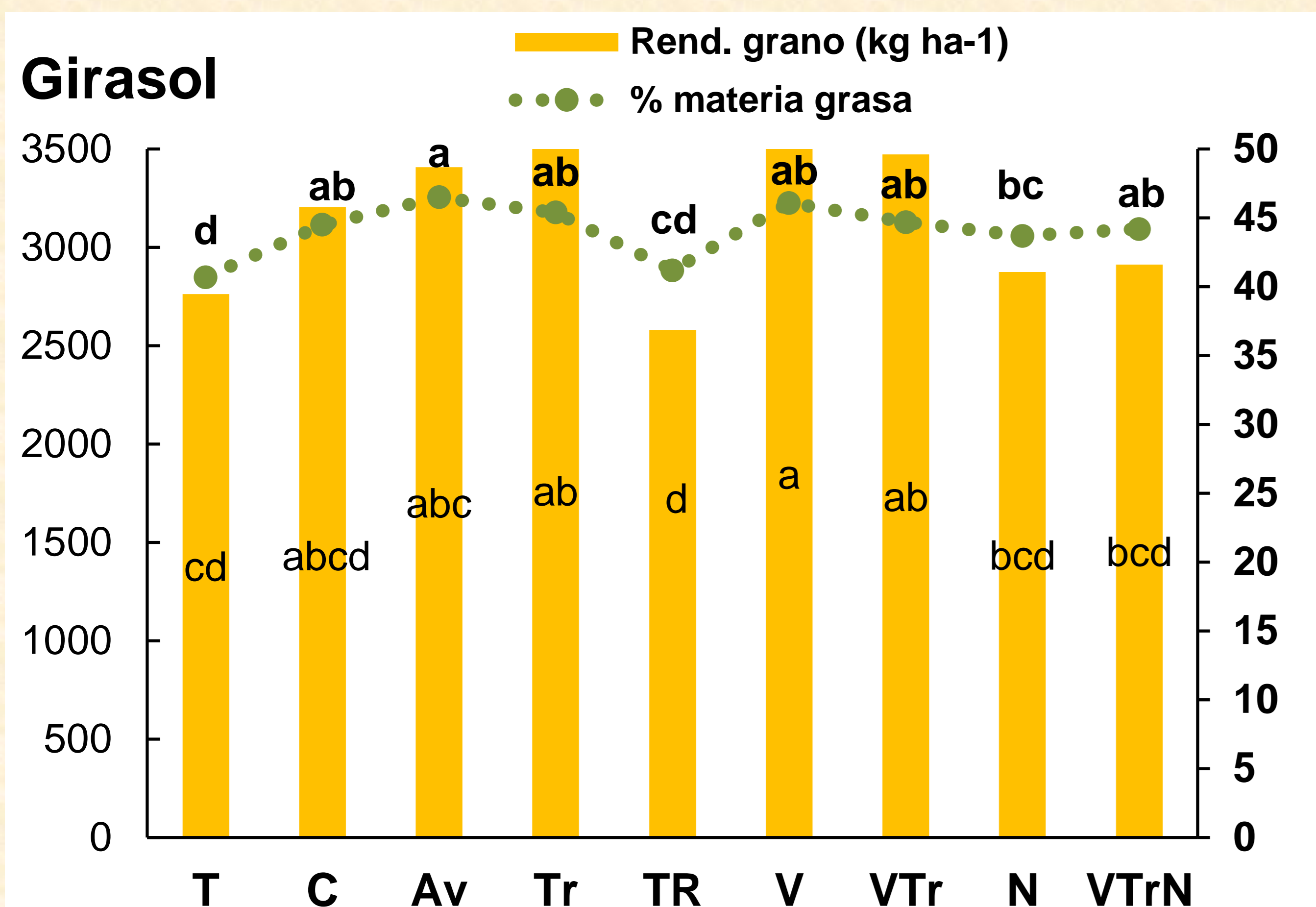


Figuras 2 a, b y c. Rend. ($kg\ ha^{-1}$) de Cch, Proteína grano (%) maíz y soja y materia grasa (%) granos de girasol, según CC o T. Letras diferente indican diferencias significativas (LSD Fischer $\alpha=1\%$).

+ FOTOS



Girasol



CONCLUSIONES En el SO subhúmedo bonaerense, en condiciones normales, CC otoño invierno primaverales impactan positivamente en la productividad y la calidad de los cultivos estivales posteriores.

AGRADECIMIENTOS: a los Ing. Ignacio Ducos y Alejandro Holzmann, Criadero de semillas "El Cencerro", por su aporte y colaboración permanente en la conducción de este ensayo.