

Alteraciones en la relación fuente-destino y su impacto sobre el peso y la calidad de los granos en cultivos de trigo pan y cebada cervecera.



¹ Román A. Serrago, ¹ Ignacio Alzueta, ²Roxana Savin y ² Gustavo A. Slafer.

¹ Cátedra de Cerealicultura, Dto. Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

² Departamento de cultivos y ciencias forestales, Universidad de Lleida, España.

INTRODUCCIÓN

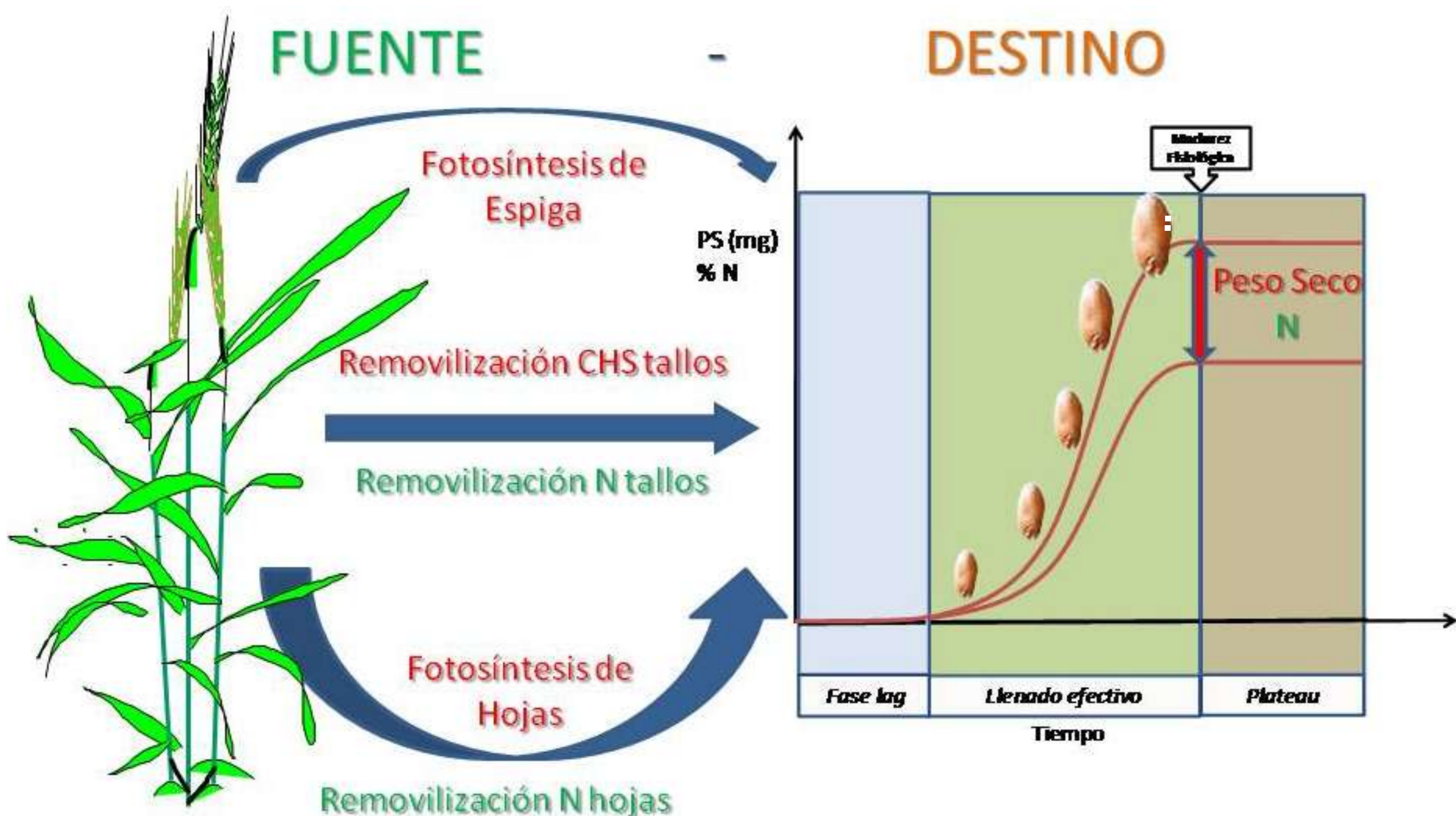
MATERIALES y MÉTODOS

Localidades: Agramunt y Gimennells, Lleida, Cataluña, España.

Disponibilidad hídrica: Secano y Riego

Genotipos: Soisson (trigo pan) y Sunrise (cebada cervecera).

Alteración fuente : destino:



Objetivo: Evaluar el efecto de cambios en la relación fuente-destino durante el llenado de granos sobre el peso y el porcentaje de nitrógeno final en granos de trigo pan y cebada cervecera.

RESULTADOS

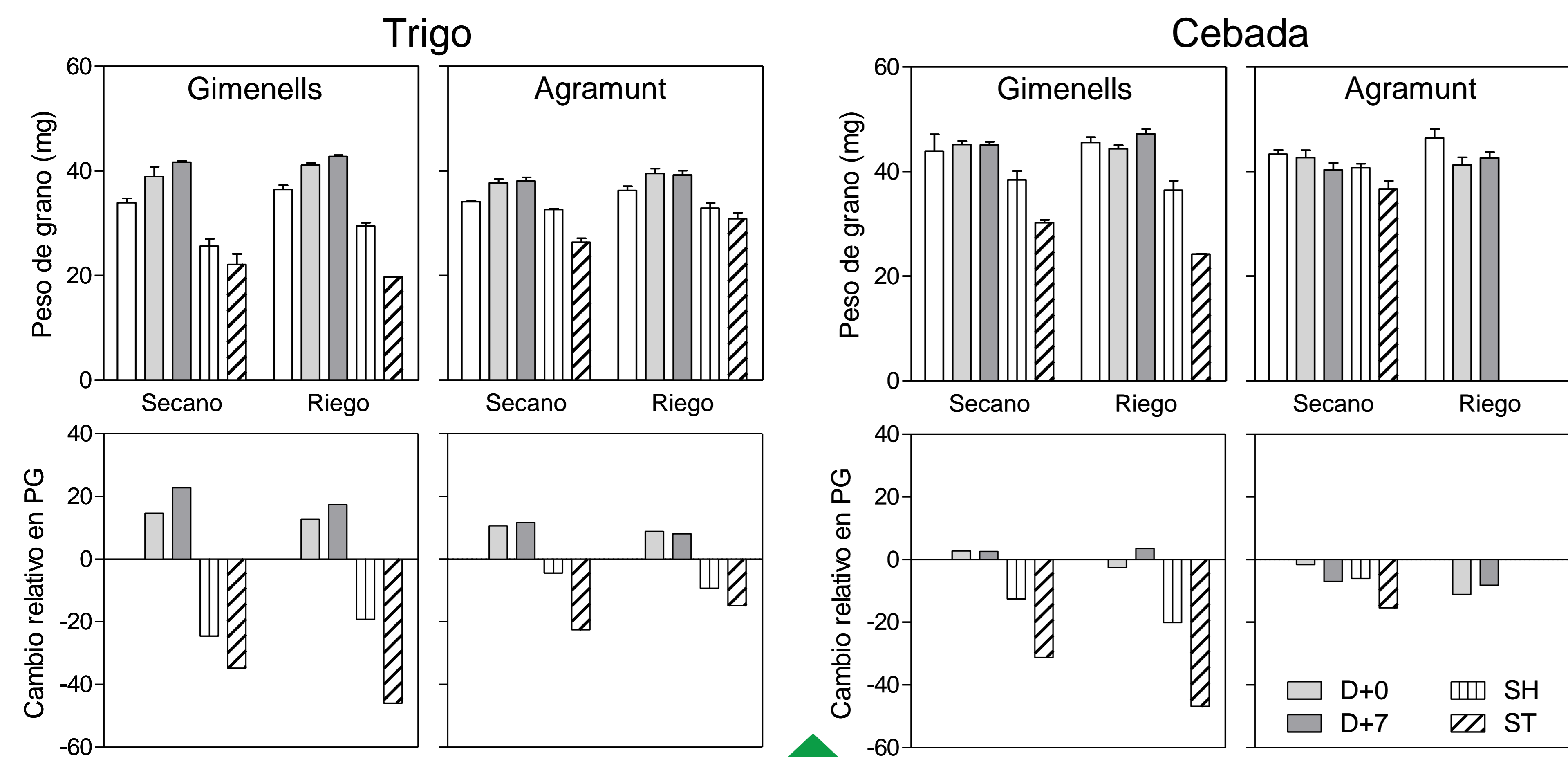


Figura 1. Peso de grano y cambio relativo en el peso de grano para los cultivos de trigo y cebada cervecera en las dos localidades y los regímenes hídricos. Para los tratamientos control (barras blancas), D+0, D+7, SH y ST.

Figura 3. Contenido de carbohidratos solubles en los tallos al final del llenado de granos para los tratamientos control (C), D+0, D+7, SH y ST. En los paneles superiores e inferiores se representan a los cultivos de cebada y trigo, respectivamente

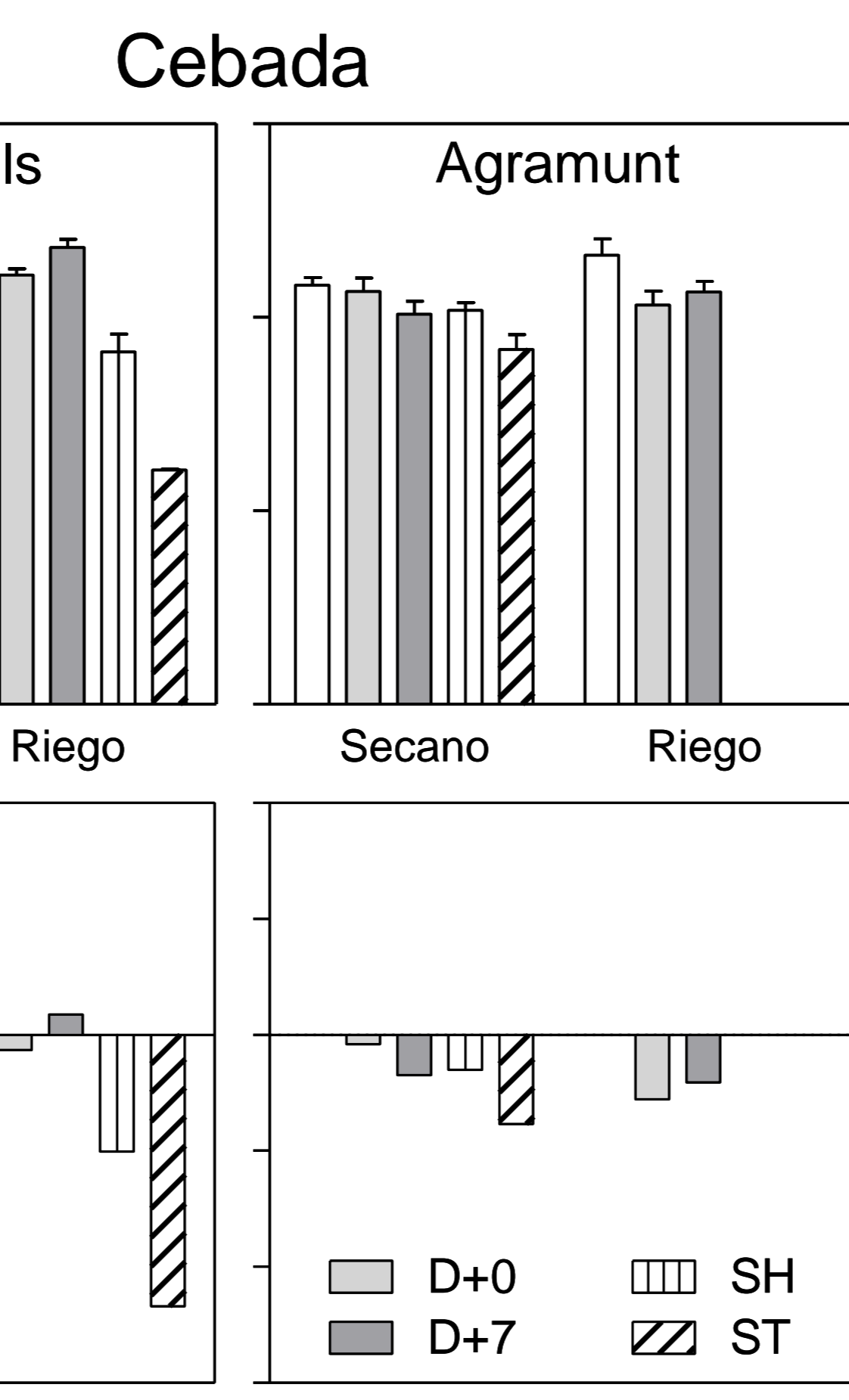
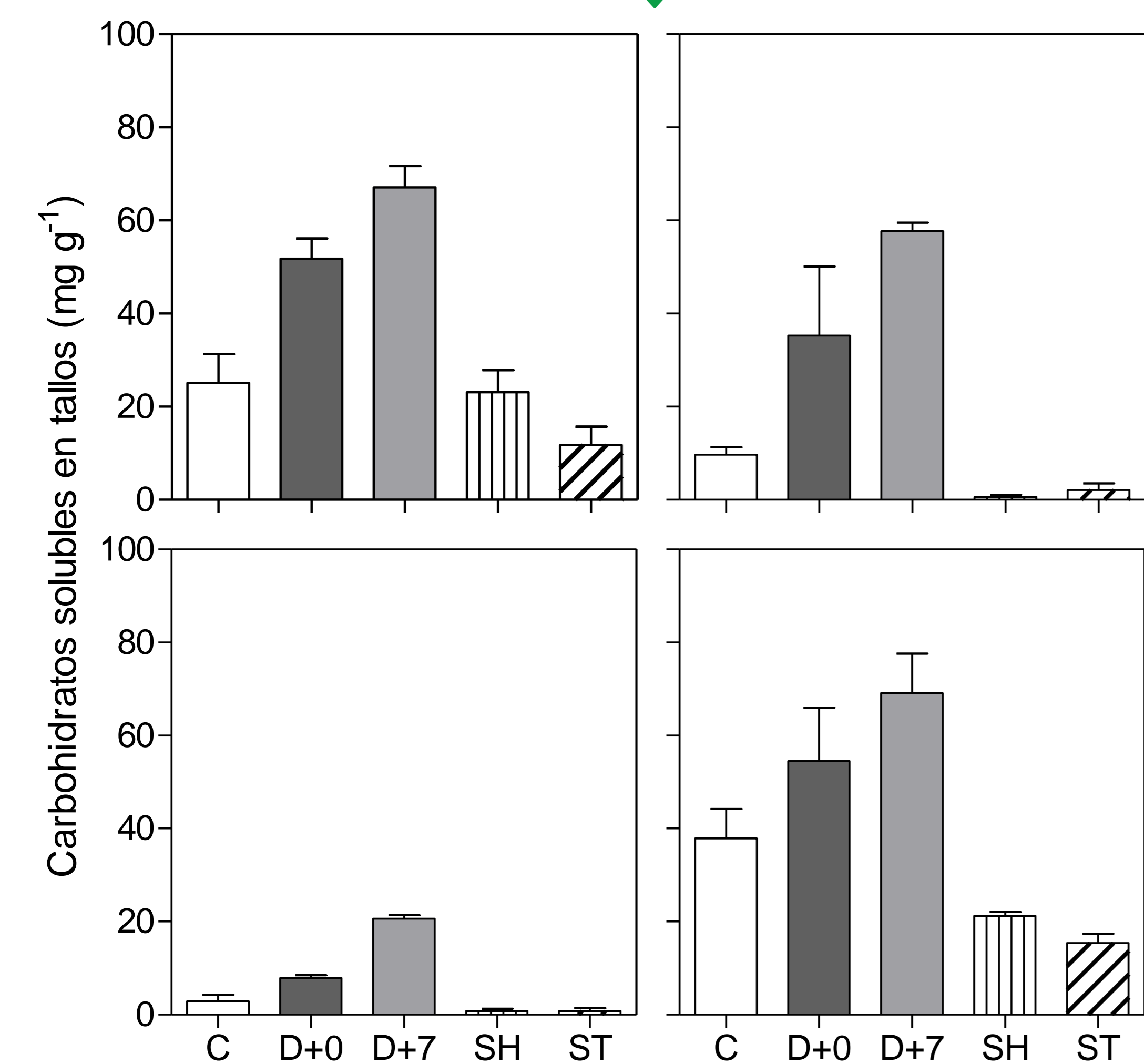


Figura 4. Porcentaje de nitrógeno y cambio relativo en el porcentaje de nitrógeno para los cultivos de trigo y cebada cervecera en las dos localidades y los regímenes hídricos. Para los tratamientos control (barras blancas), D+0, D+7, SH y ST.

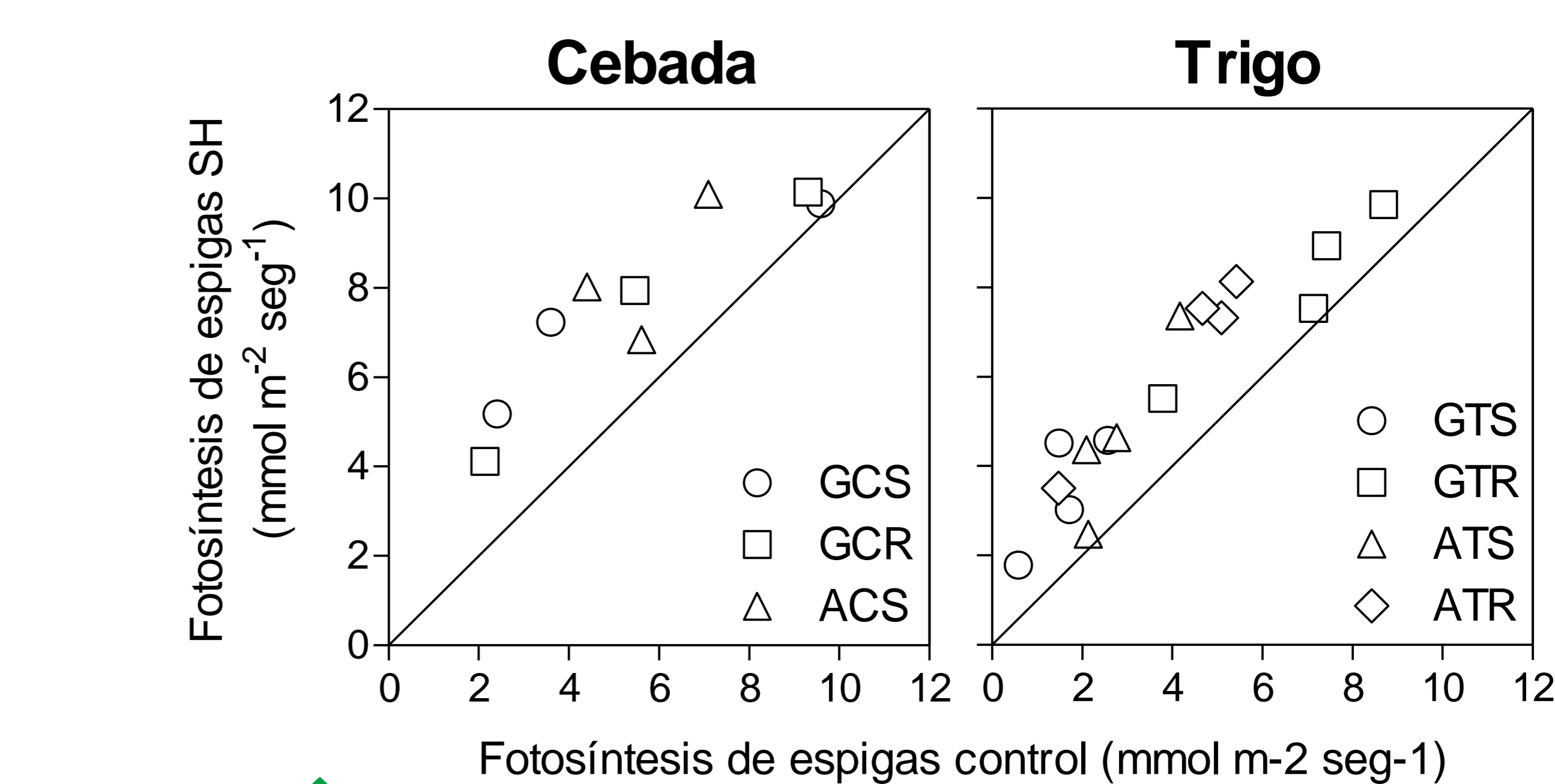


Figura 2. Fotosíntesis de espigas medida durante el llenado de los granos en los tratamientos control y sombreado de hoja (SH) para los cultivos de trigo (T) y cebada (C). G y A representan a las localidades de Gimennells y Agramunt, respectivamente. S y R representan a los tratamientos de secano y riego, respectivamente.

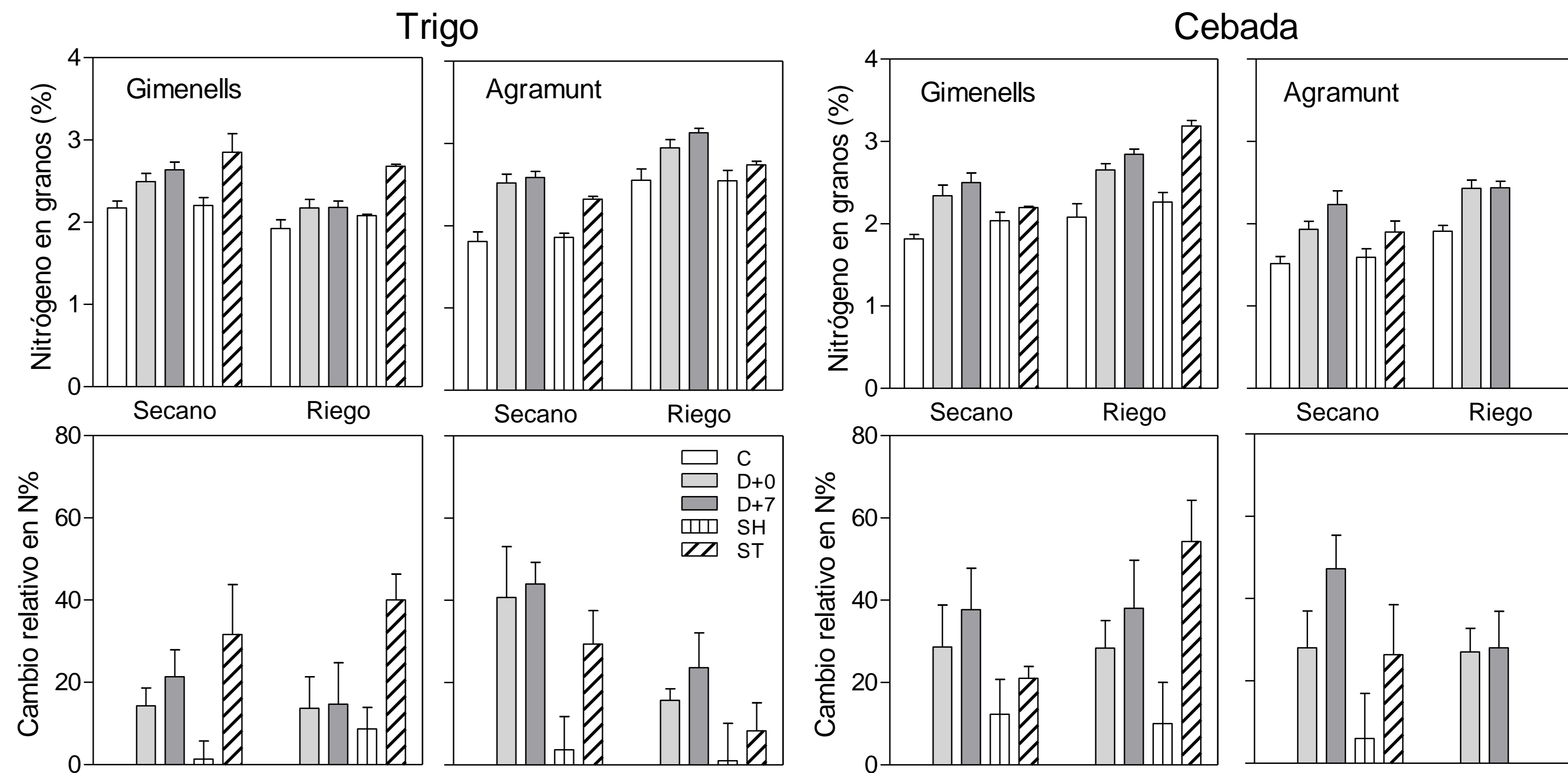


Figura 5. (a) Relación entre el porcentaje de nitrógeno en grano y el IC/ICN en madurez, y (b) relación entre el porcentaje de nitrógeno en grano y la EUN_{rend} para trigo (símbolos blancos) y cebada (símbolos negros), en Gimennells (G) y Agramunt (A), bajo secano (S) y riego (R) y diferentes relaciones fuente-destino.

