

Rendimiento potencial en trigo: identificación de atributos ecofisiológicos favorables en líneas doble haploide



1,2,3 Guillermo A. García, 3,4Fernanda G. González, 5 Gustavo A. Slafer y 1,2,3 Daniel J. Miralles

1 Cátedra de Cerealicultura, Dto. Producción Vegetal e 2 IFEVA, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires; 3 CONICET; y 4EEA INTA Pergamino, Argentina.

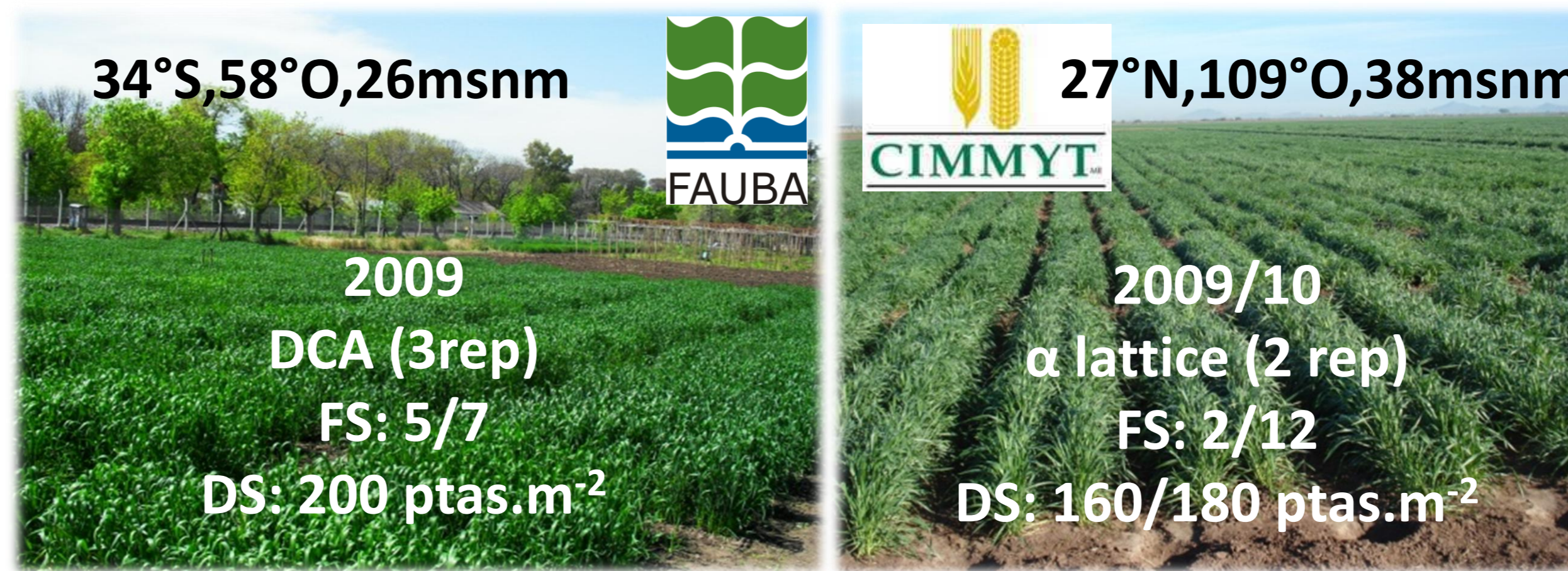
5Departamento de Cultivos y Ciencias Forestales, Universidad de Lleida, España. garciagu@agro.uba.ar

INTRODUCCIÓN

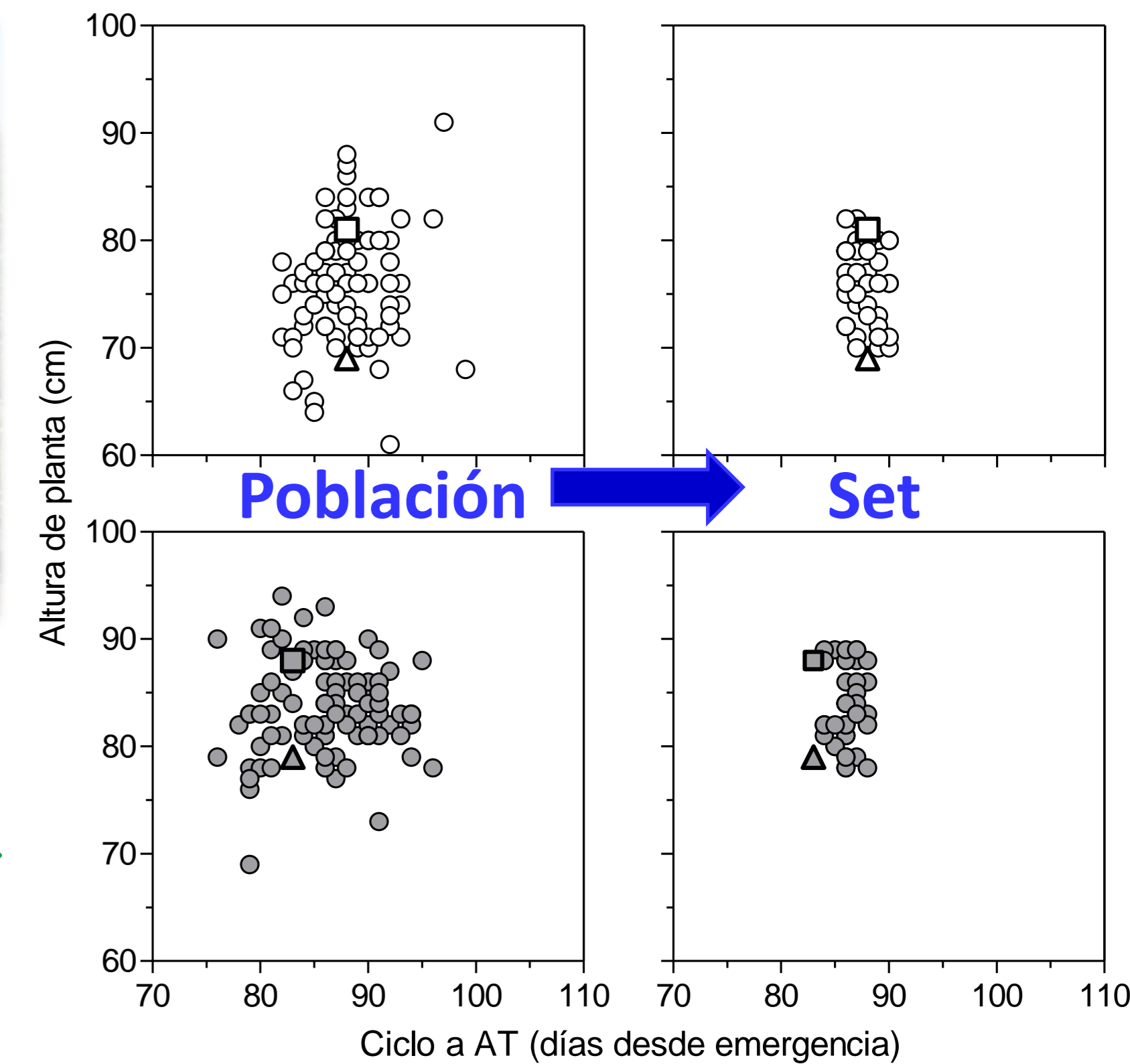
El uso de atributos ecofisiológicos simples, funcionalmente ligados al rendimiento, como criterio de selección indirecto podría aumentar la eficiencia de mejora tradicional. Sin embargo, el actual "cuello de botella", tanto para identificar estos atributos como para comprender sus bases genéticas, es una detallada y correcta caracterización fenotípica de poblaciones genéticas.

Objetivo: Caracterizar fenotípicamente una población de líneas doble haploide de trigo, obtenida a partir de cultivares que generan alto rendimiento potencial a través de una combinación diferente de NG y PG, e identificar atributos ecofisiológicos funcionalmente ligados con el rendimiento en líneas de similar tiempo a floración y altura de planta.

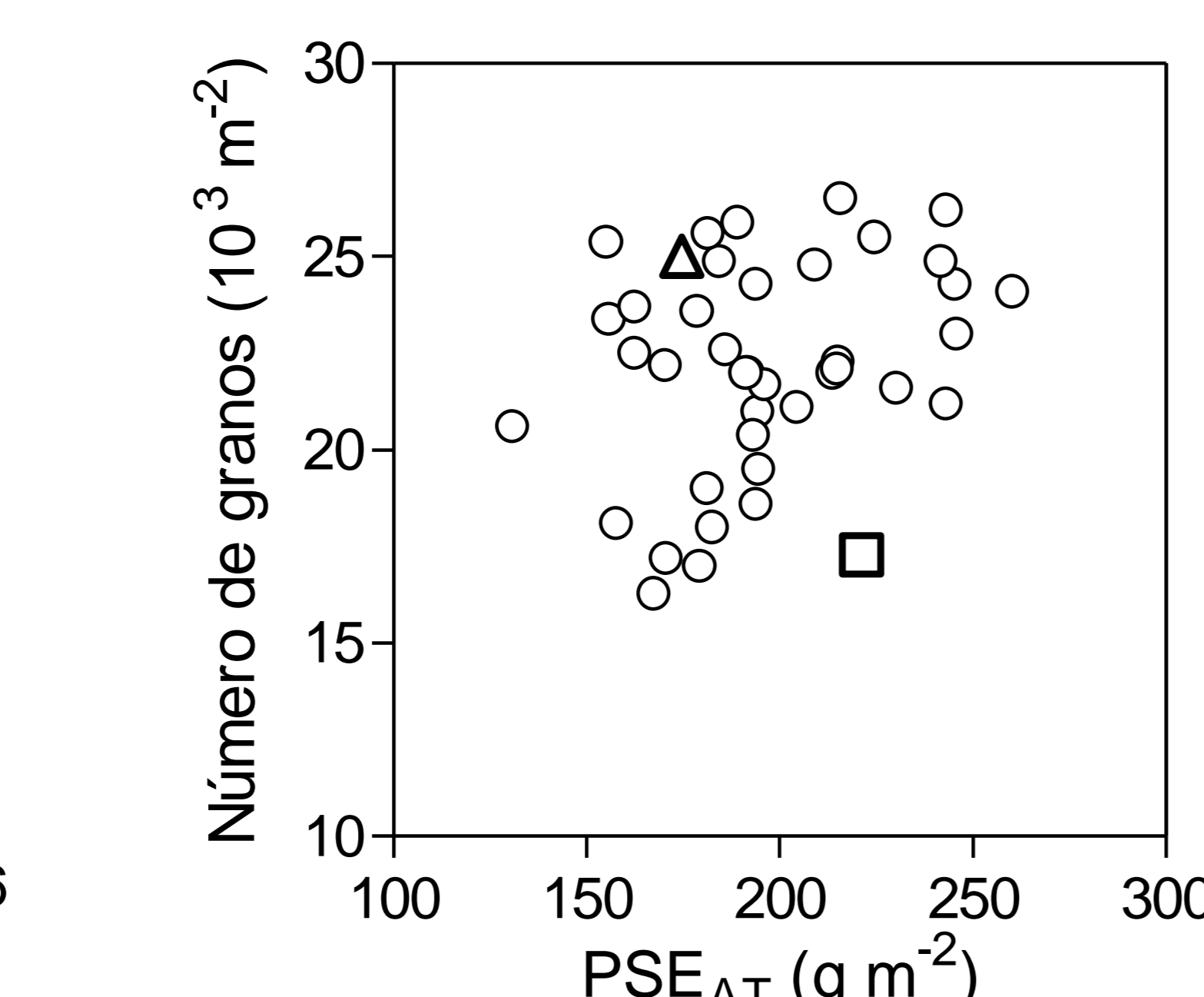
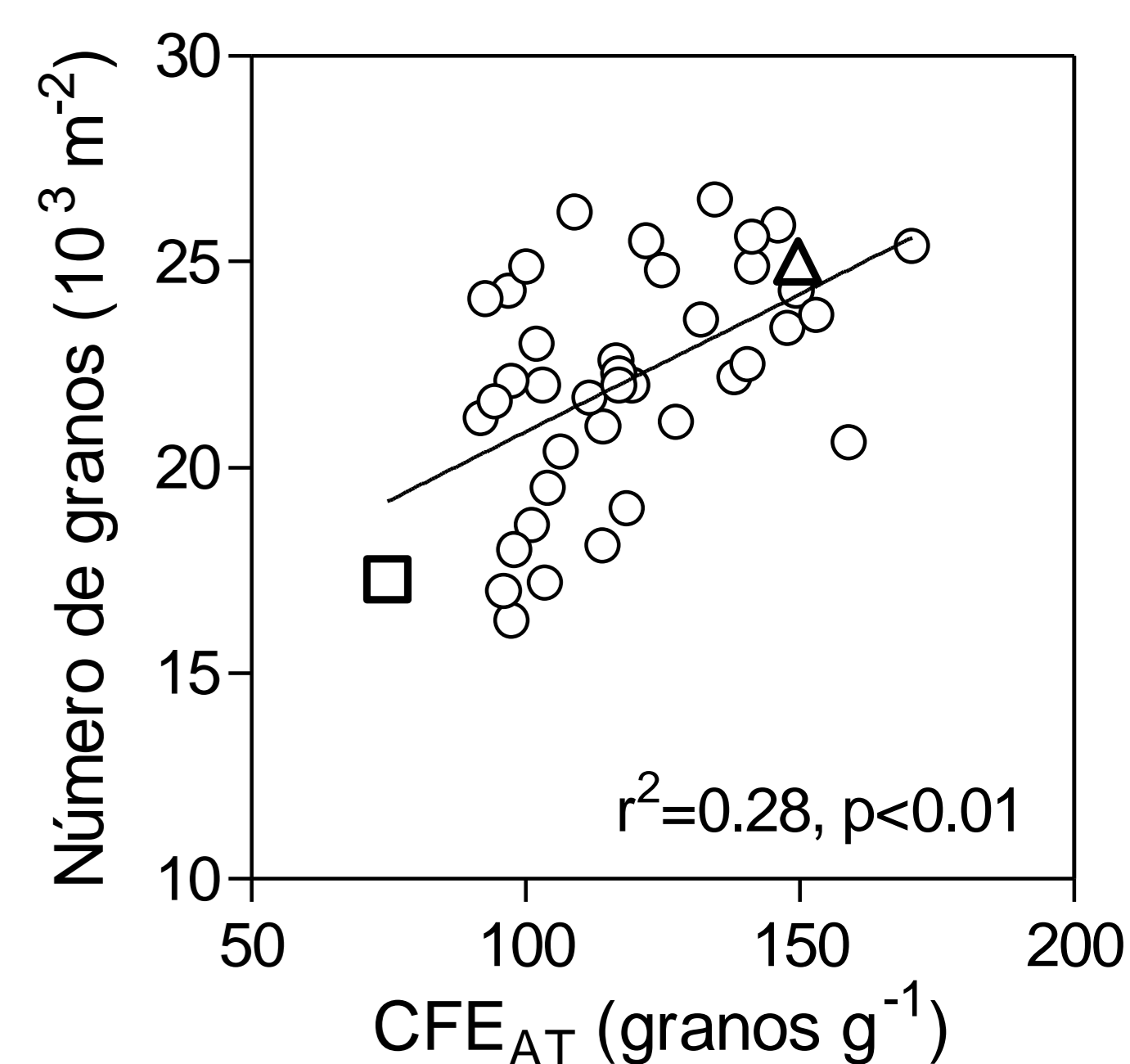
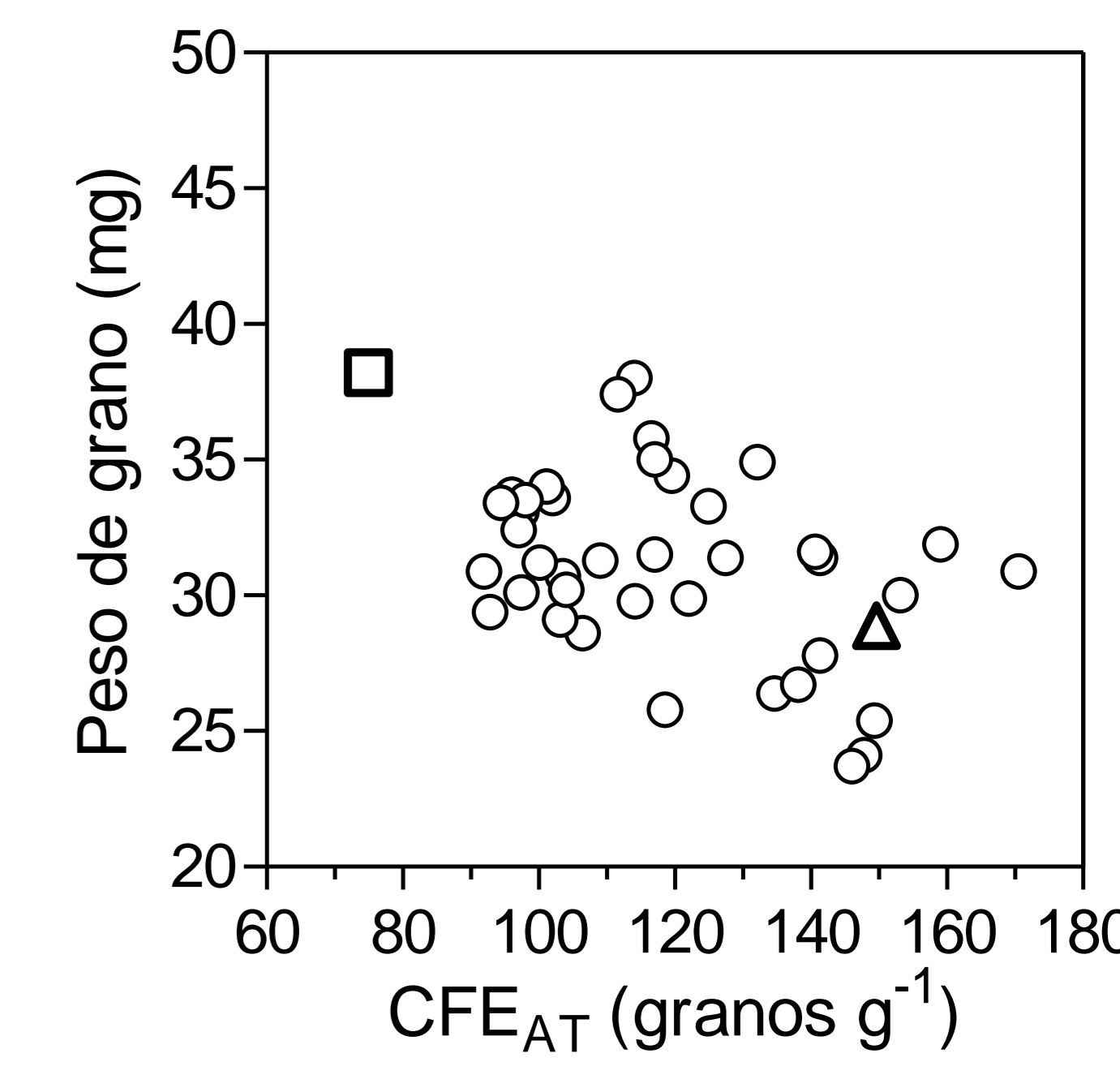
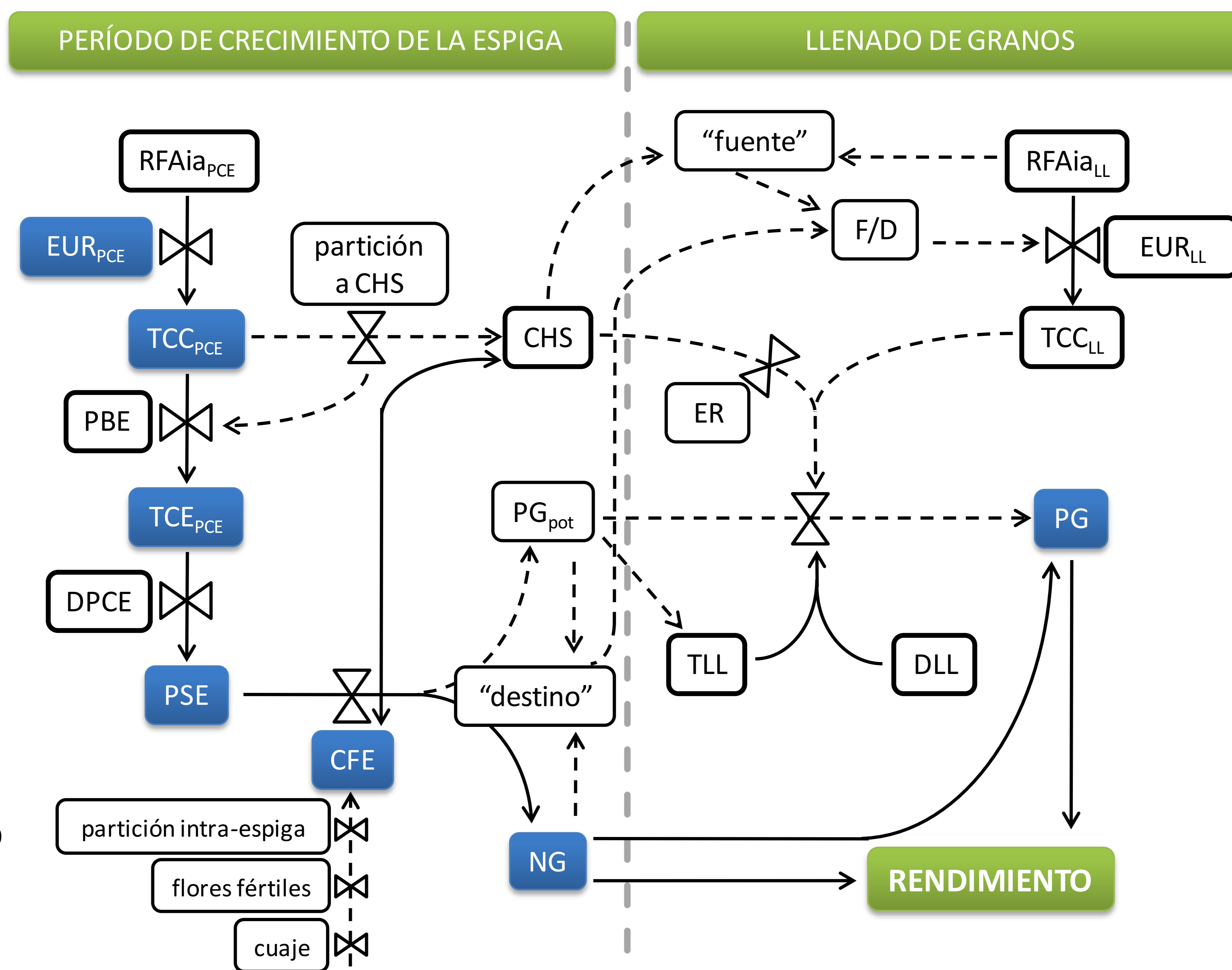
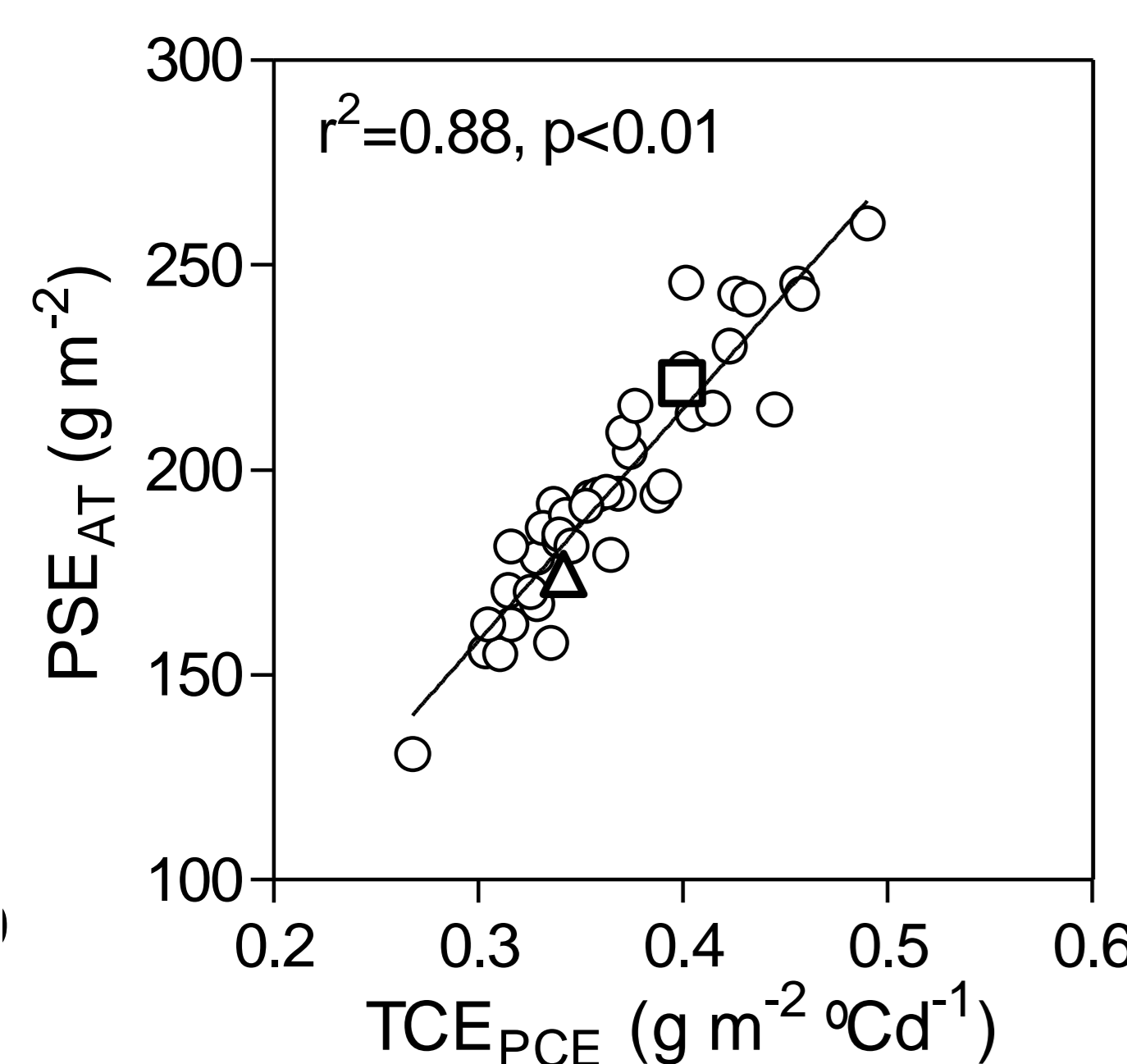
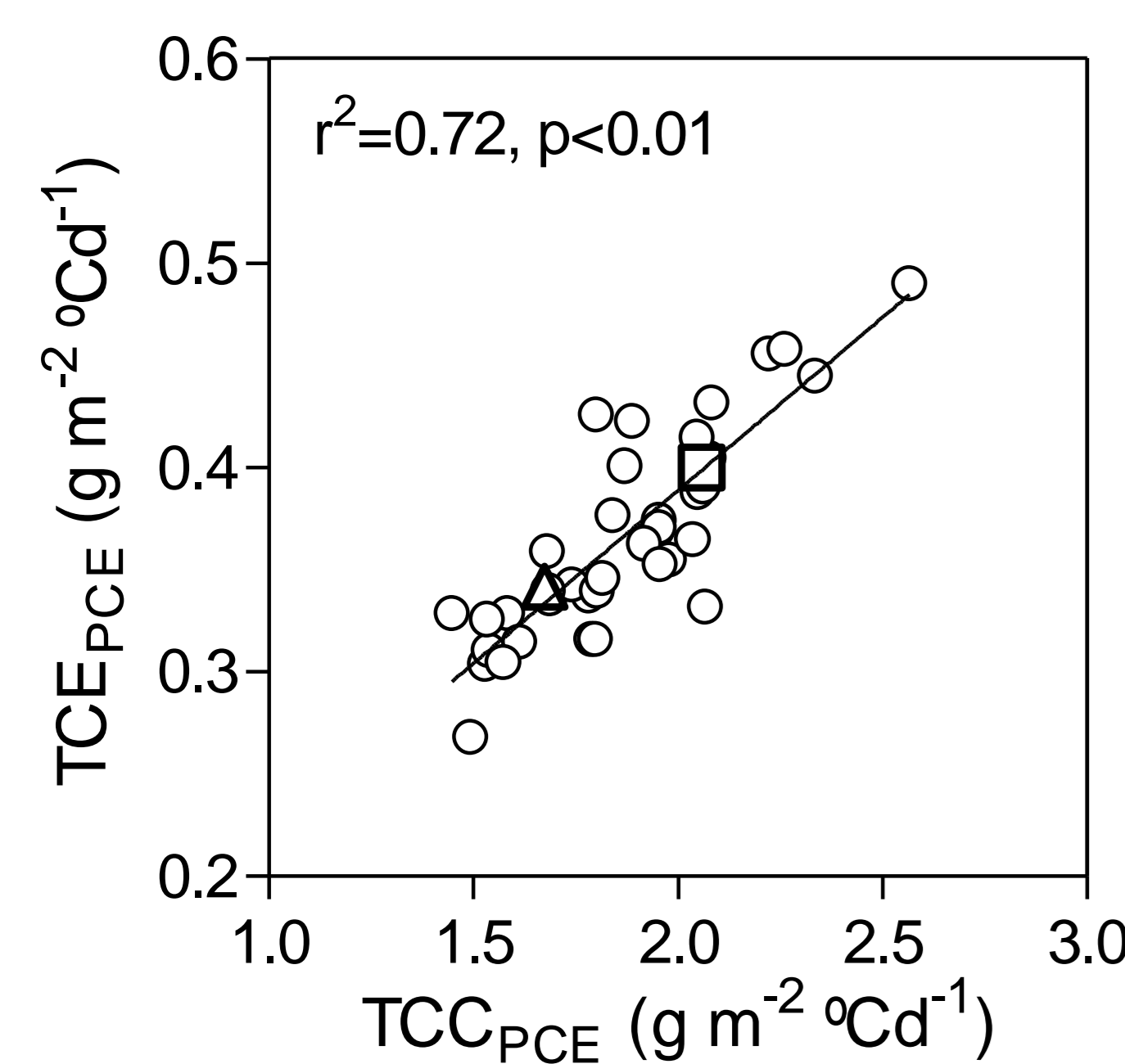
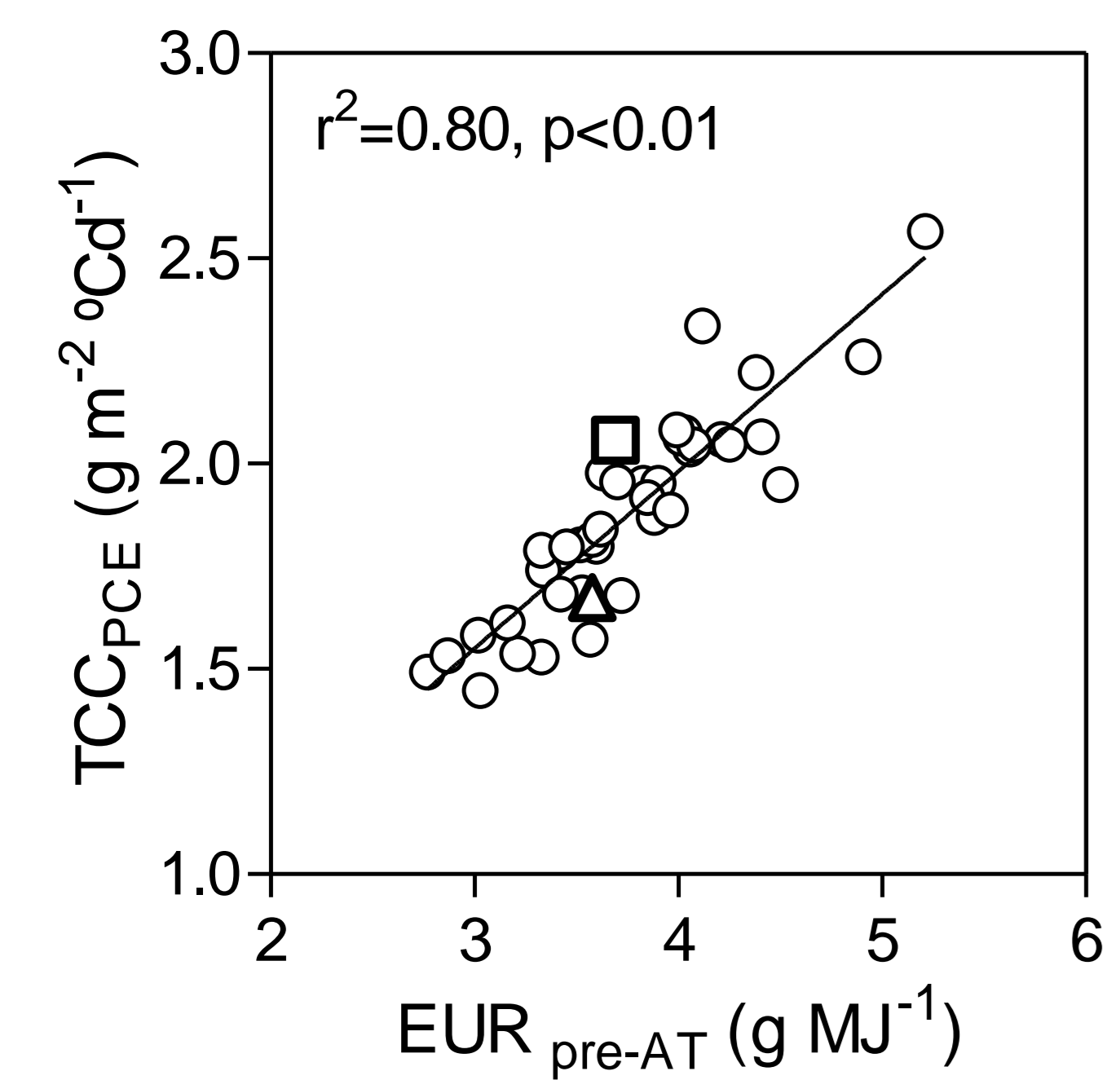
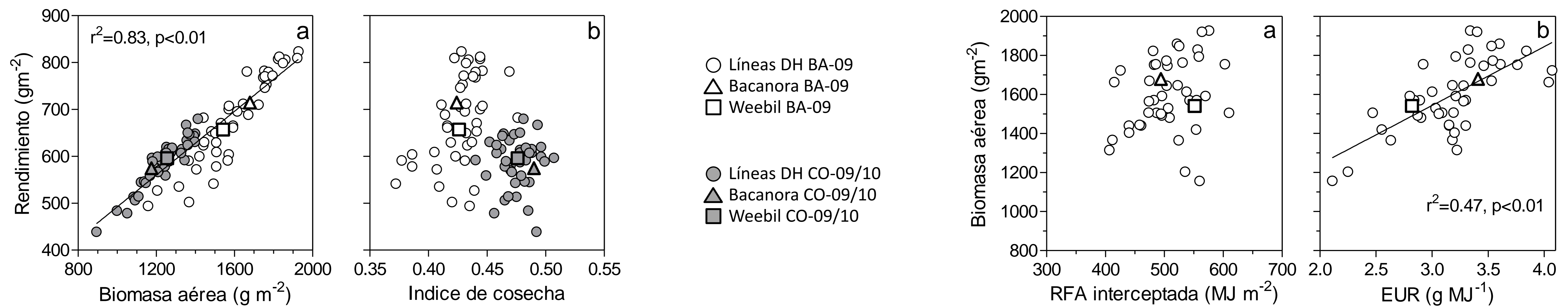
MATERIALES y MÉTODOS



Material vegetal: Población DH de trigo (105 líneas), Bacanora (>NG y <PG) x Weebill (<NG y >PG), cvs. primaverales (CIMMYT), caracterizada molecularmente (John Innes Centre). Selección de líneas de similar AT y altura dentro de cada ambiente (ca. 40%).



RESULTADOS



CONCLUSIÓN

Mejoras en la EUR durante el período de crecimiento de la espiga (produciría espigas más pesadas) y un mayor CFE (no asociado a reducciones en el PG potencial) serían dos atributos claves para incrementar el rendimiento potencial en trigo.

