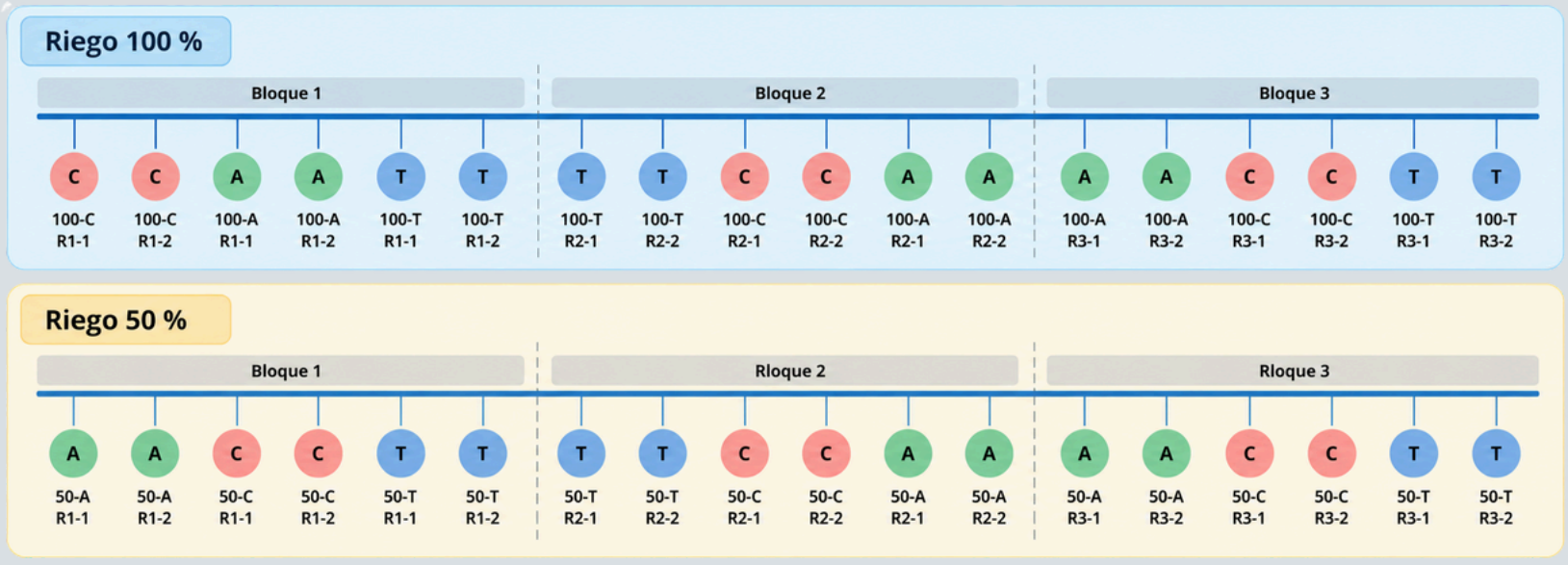
Resultados de ensayo agronómico

Evaluación del bioestimulante enraizante Root en lechuga romana

Realizado por
Rut Ortolá Valls (Técnico)

LECHUGA ROMANA TRUEBA
MELIANA, VALENCIA
CAMPAÑA 2026
ADLER AGRO





Objetivo

Evaluar el efecto de Adler Root sobre el desarrollo de la lechuga y su capacidad para mantener el crecimiento bajo condiciones de déficit hídrico, comparándolo con un producto de la competencia y un tratamiento testigo, bajo dos niveles de riego (100 % y 50 %).

Metodología

- 36 plantas de lechuga romana, variedad Trueba, cultivadas individualmente en macetas con sustrato de turba.
- Diseño factorial de 3 tratamientos × 2 niveles de riego × 3 repeticiones × 2 plantas por repetición.
- Distribución de las plantas en dos grupos de 18 plantas, correspondientes a los dos niveles de riego.
- Riego al 100 %: goteros de 4 L/h.
- Riego al 50 %: goteros de 2 L/h.
- Duración del ensayo: 20 días desde el trasplante hasta la evaluación final.



Tratamientos y variables analizadas



Tratamientos

- Adler Root (A): 5 L/ha, equivalente en el ensayo a 10 mL de producto/planta por aplicación.
- Competencia (C): 2,5 L/ha, equivalente a 5 mL de producto/planta por aplicación.
- Testigo (T): sin aplicación de enraizante.
- Volumen aplicado: 200 mL de solución por planta.
- Número de aplicaciones: 2.

Variables

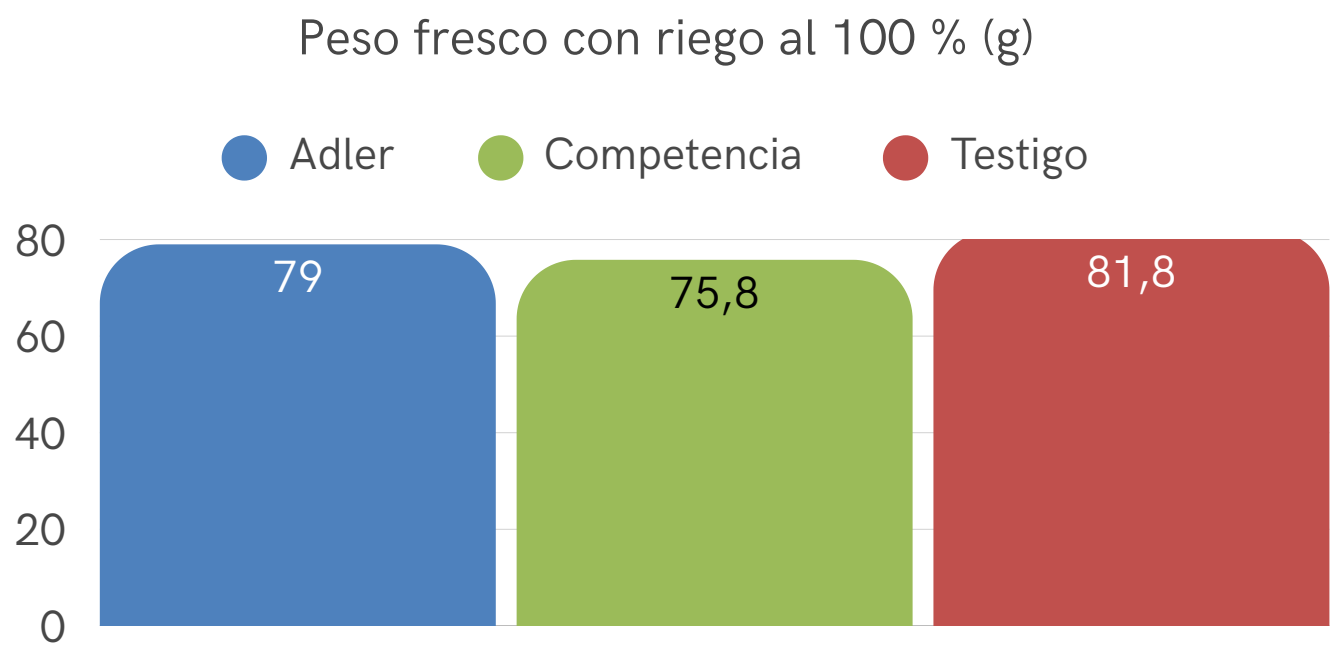
- Peso fresco de la parte aérea (g): determinado individualmente para cada planta al finalizar el ensayo.
- Observaciones visuales: valoración del estado general y desarrollo de las plantas en los distintos tratamientos y niveles de riego.

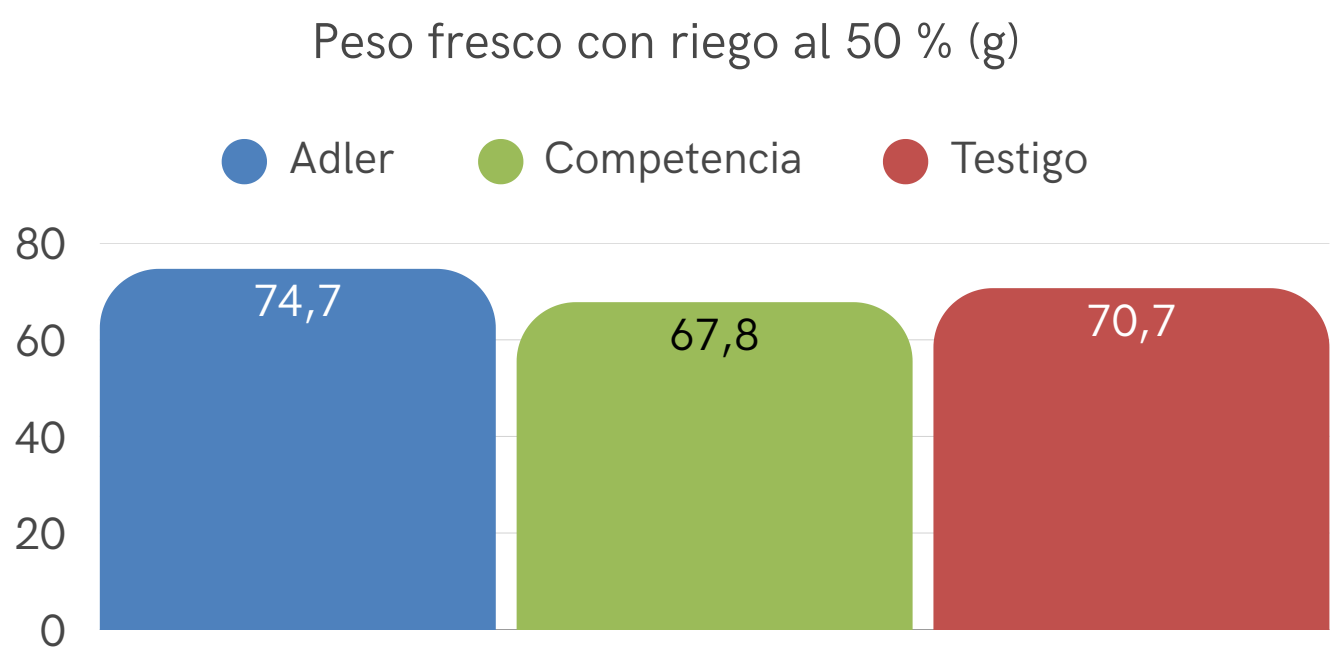
Resultados

Respuesta productiva según la disponibilidad hídrica

El peso fresco de la parte aérea varió en función del tratamiento y del nivel de riego. Bajo riego al 50 %, Adler presentó el mayor peso fresco medio.







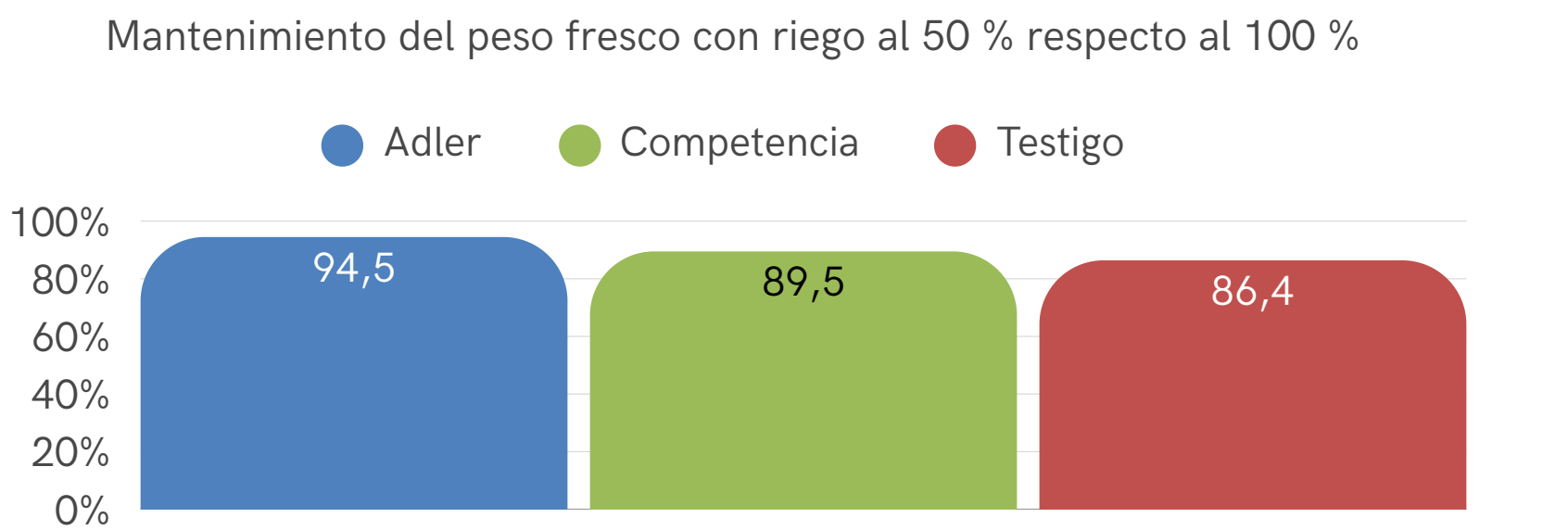
+5,7 % de peso fresco frente al testigo

+10,1 % de peso fresco frente a la competencia

Resultados

Mayor mantenimiento del peso fresco con riego reducido





94,5 % del peso fresco mantenido respecto al 100%

+8,1 puntos porcentuales frente al testigo

Observación visual del sistema radicular

La elevada adherencia del sustrato dificultó la extracción íntegra del sistema radicular, por lo que las raíces se evaluaron únicamente de forma visual y no se realizaron comparaciones cuantitativas.

Imágenes representativas del sistema radicular bajo riego al 50 %.



Adler



Competencia



Testigo

Conclusiones

Mayor mantenimiento del peso fresco bajo déficit hídrico

La estrategia Adler mostró una mayor capacidad para mantener el peso fresco de las plantas al reducir el aporte de agua al 50 %.



→ En conjunto, Adler Root presentó la respuesta más favorable bajo condiciones de riego reducido, alcanzando el mayor peso fresco y mostrando la menor reducción respecto a las condiciones de riego al 100 %.

5,7% Peso fresco frente al testigo con riego al 50 %	**10,1%** Peso fresco frente a la competencia con riego al 50 %
74,7 g Mayor peso fresco con riego al 50 %	**94,5%** Del peso fresco mantenido respecto al riego al 100 %
+8,1 p.p. Mantenimiento frente al testigo	**+5,0 p.p.** Mantenimiento frente a la competencia