

# BIODIVERSA: Selección y mejora de una variedad tradicional de lechuga (*Lactuca sativa* L.) con alto contenido en vitamina C

Entidad Líder-  
Coordinadora:



**Autores:** Medina-Lozano Inés,  
Bertolín Juan Ramón,  
Díaz Aurora

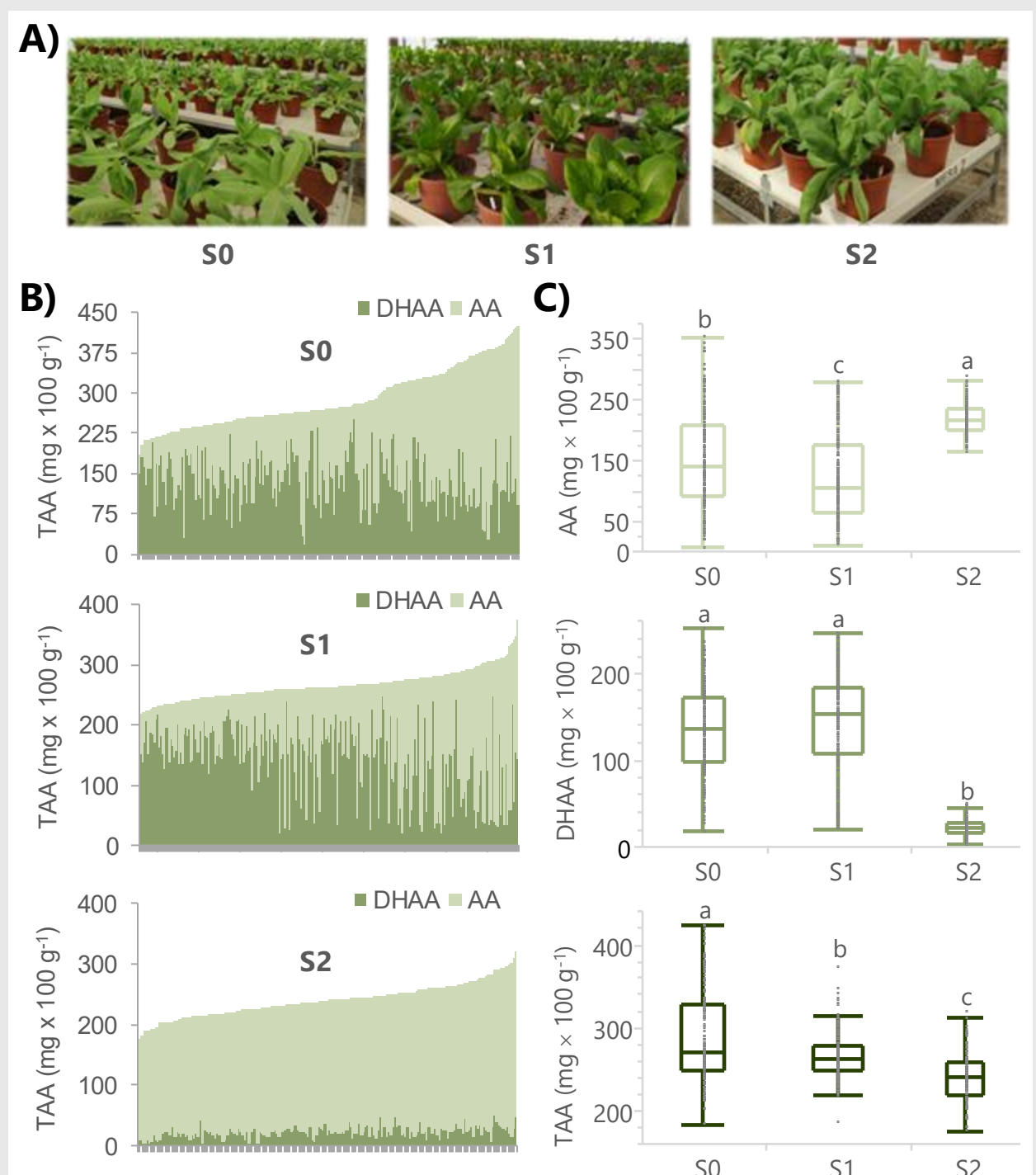
**Contacto:** adiazb@cita-aragon.es

## RETO

Selección de la variedad de lechuga (*Lactuca sativa* L.) más rica en vitamina C o ácido ascórbico total (TAA), de entre el germoplasma caracterizado para el contenido tanto en ácido ascórbico (AA), como en ácido dehidroascórbico (DHAA), las dos formas interconvertibles de dicha vitamina. A partir de la población original de la variedad tradicional 'Lechuga del Pirineo' (S0), se generaron poblaciones de mejora mediante la autofecundación de la planta con mayor contenido en vitamina C (S1 y S2).

## RESULTADOS CONSEGUIDOS

- La planta seleccionada por su alto contenido en TAA pertenece a la variedad 'Lechuga del Pirineo'.
- El contenido medio de TAA fue menor en S2 (dentro del rango "alto"), pero los valores fueron más homogéneos (Fig. 1B).
- Aumento muy significativo en S2 del contenido en AA (forma más activa) (Fig. 1C).



**Figura 1.** (A) Plantas de las tres poblaciones de mejora de 'Lechuga del Pirineo' (S0, S1 y S2). (B) Contenido en vitamina C en sus tres formas, TAA (ácido ascórbico total), AA (ácido ascórbico) y DHAA (ácido dehidroascórbico). (C) Resultados del análisis de varianza de Kruskal-Wallis y de la prueba de Dunn para la comparación de medias en S0, S1 y S2. Letras diferentes indican diferencias significativas entre las poblaciones.