

Desarrollo e introducción de portainjertos de tomate con menores necesidades hídricas y nutricionales mediante selección por polinizadores

**Entidad Líder-
Coordinadora:**



Contacto: Francisco Pérez Alfocea
alfocea@cebas.csic.es

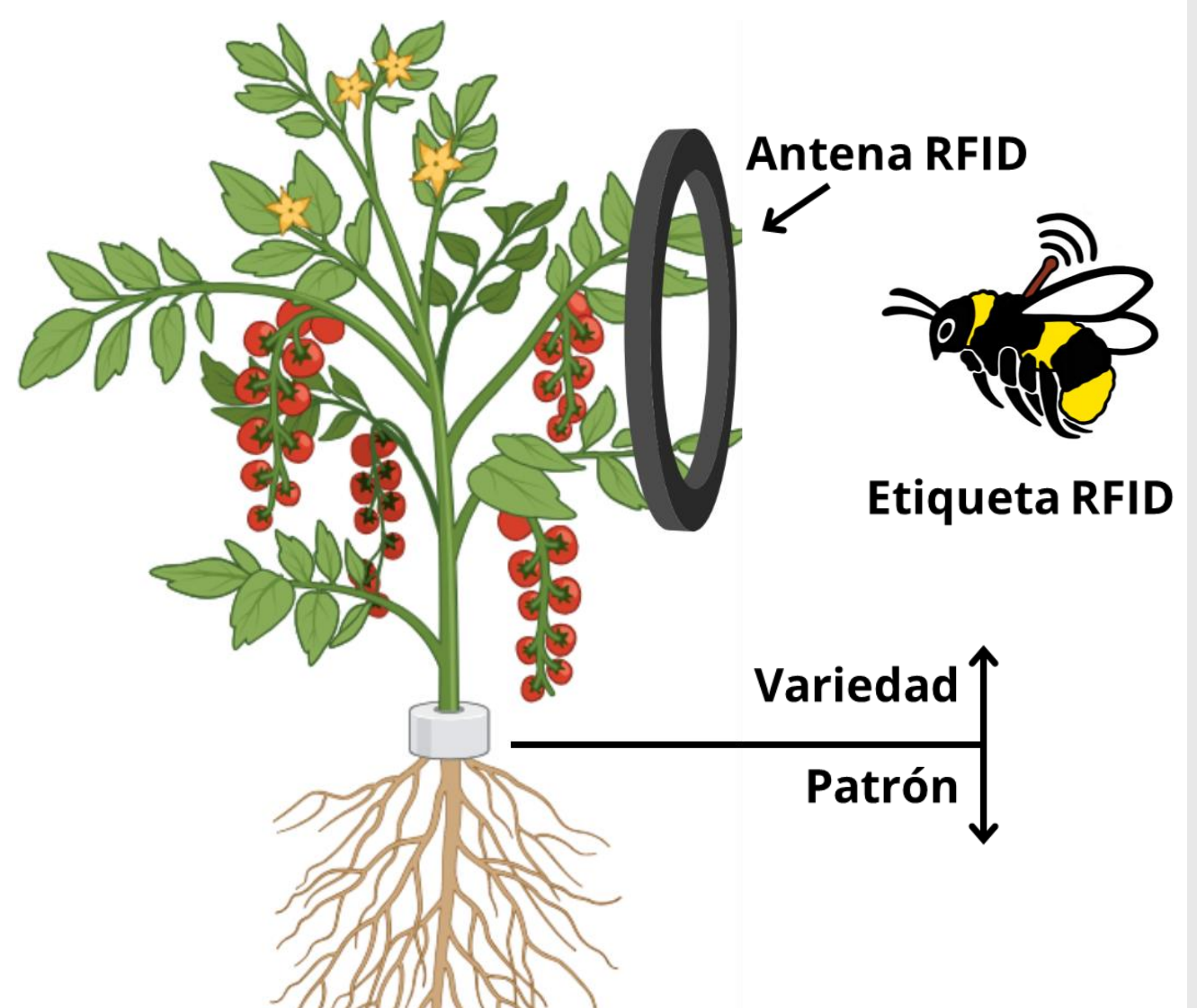
**Otras entidades
socias o
participantes**



Cristina Martínez-Andújar; Ángela S. Prudencio; José A. Martín-Rodríguez; Purificación A. Martínez-Melgarejo; Juan José Guerrero; Maialen Ormazabal, Juan A. López-García, Antonio R. Jiménez

RETO

El proyecto busca desarrollar portainjertos de tomate que optimicen la interacción con polinizadores, considerando su papel como fenotipadores naturales, para mejorar el rendimiento bajo estrés hídrico y nutricional, promoviendo sostenibilidad y fortaleciendo los servicios ecosistémicos.



RESULTADOS CONSEGUIDOS

- La presencia del abejorro en condiciones de estrés, resultó en un aumento de parámetros de producción, acompañado de una disminución del índice de abortos. Además, incrementó contenido de nitrógeno total en hoja y de macronutrientes en flor, particularmente K y Mg.
- En condiciones de fertirrigación deficitaria, el número y la duración de las visitas de abejorros fue superior en plantas injertadas en híbridos con una especie silvestre de tomate.
- Los parámetros de preferencia del polinizador se correlacionaron positivamente con parámetros de desarrollo radicular, fluorescencia de clorofilas, el contenido de C y N en la hoja, y el uso eficiente del agua durante el cultivo.