



Estación Experimental de Aula Dei

Método de detección de tolerancia a salinidad en frutales

Grupo de Biología del Desarrollo y Material Vegetal en Frutales

Investigador responsable: J. Marín, A. Arbeloa y P. Andreu

Descripción

El CSIC ha desarrollado y patentado un método para la determinación de la respuesta a estrés salino de patrones de frutales que reduce el tiempo de selección y que se puede llevar a cabo en el laboratorio del vivero antes del trasplante.

Los patrones se seleccionan para ser cultivados en zonas con salinidad moderada.

Esta tecnología permite seleccionar patrones de frutales tolerantes a salinidad en una etapa temprana antes de que se lleve a cabo su plantación en campo.

La evaluación se realiza a escala de laboratorio mediante el cultivo in vitro de ápices de raíces. El método está validado de manera que los patrones seleccionados por esta tecnología también son tolerantes al estrés salino en planta entera. De esta manera se puede conocer la respuesta del patrón a este estrés sin realizar ensayos en campo durante un largo periodo de cultivo y crecimiento del árbol.



Aplicaciones

- Aprovecha las ventajas de un modelo experimental simplificado basado en las raíces.
- Evalúa la respuesta a nivel histológico y celular, que manifiesta una respuesta más rápida que la planta completa.
- Permite reducir sustancialmente el tiempo de selección de especies frutales.