

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2022

Lugar	Edificio Altabix, campus de Elche, UMH
Localidad	Elche
Provincia	Alicante
Fecha	15 de noviembre 2023
Proyecto:	ROOT4UE
Código proyecto	AGROALNEXT_2022/036
Grupo de investigación	 Instituto de Bioingeniería UNIVERSITAT Miguel Hernández 

INFORME DE LA ACTIVIDAD:

El grupo ROOT4UE ha elaborado una nota de prensa publicada en el boletín de Noticias UMH para la difusión de la presentación del proyecto durante la XV Jornada de San Alberto Magno realizada en el campus de Elche de la Universidad Miguel Hernández. Con esta presentación se ha dado a conocer al alumnado universitario y el público en general la problemática que aborda el proyecto ROOT4UE, los objetivos del proyecto y las estrategias desarrolladas, así como los primeros resultados.

La nota de prensa se ha publicado también en otros medios digitales, como EuropaPress(<https://www.europapress.es/comunitat-valenciana/noticia-investigadores-umh-upv-estudian-raices-tomate-mejorar-cultivo-contexto-cambio-climatico-20231115131246.html>), la Vanguardia (<https://www.lavanguardia.com/local/valencia/20231115/9379828/investigadores-umh-upv-estudian-raices-tomate-mejorar-cultivo-contexto-cambio-climatico-agenciaslv20231115.html>), TodoAlicante (<https://www.todoalicante.es/economia/futuros-tomates-capaces-sobrevivir-cambio-climatico-umh-20231115123924-nt.html>) y ABC (<https://www.abc.es/espana/comunidad-valenciana/investigan-variedades-ancestrales-tomates-originales-america-frente-20231115190238-nt.html>).

Se adjunta nota de prensa original redactada por el Servicio de Comunicación de la UMH al final del documento.

CAPTURAS DE PANTALLA DE LA NOTICIA EN LOS DISTINTOS MEDIOS:



Servicio de Comunicación, Marketing y Atención al Estudiantado

- Introducción
- Prensa
- Publicidad
- Alumni UMH
- Radio UMH
- UMH TV
- UMH Sapiens
- Aula Urbana
- Unidad Audiovisual
- Atención al Estudiantado
- Comunicados
- Videos Institucionales UMH
- Novedades

La UMH investiga las raíces del tomate para mejorar su cultivo en un contexto de cambio climático

NOTICIA

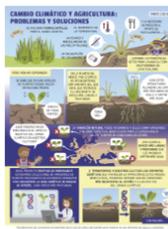
15 noviembre 2023

Estudiar la arquitectura de los sistemas de raíces de la planta de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para desarrollar nuevas variedades de cultivos con una mayor eficiencia en el uso de agua y nutrientes. **Este es el objetivo principal del proyecto ROOT4UE**, enmarcado en AGROALNEXT-GVA, una iniciativa financiada por la Unión Europea a través de los Fondos Next Generation gestionados por el Ministerio de Ciencia e Innovación. En el proyecto colaboran investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y de la Universitat Politècnica de València.



En los últimos 60 años, la agricultura industrial se ha basado en sistemas altamente productivos en los que se ha priorizado la rentabilidad por unidad de superficie por encima de la sostenibilidad ambiental. El desarrollo de nuevas variedades de cultivos más eficientes en el uso de los recursos de agua y nutrientes es una estrategia de vanguardia para aminorar el impacto económico, ambiental y social del cambio climático en el sector agrícola español.

Con esta finalidad, **el grupo de investigación 'arolab' del Instituto de Bioingeniería**, liderado por el profesor de la UMH José Manuel Pérez Pérez, pretende clarificar las bases genéticas y moleculares de la variación observada en la arquitectura del sistema de raíces del tomate. En concreto, estudian líneas de tomate silvestres y variedades de cultivo ancestrales que representan la biodiversidad de esta especie en sus centros de origen y domesticación, Sudamérica y Centroamérica.



Hasta el momento, los investigadores de la UMH han confirmado la diferente respuesta de enraizamiento de tres variedades de tomate comercial en respuesta a sequía, salinidad y falta de nutrientes. Están ensayando a gran escala con una selección de genotipos pertenecientes a distintas colecciones de germoplasma, como **Varitome** o **TRADITOM**. Su objetivo es encontrar la combinación ideal de características de las raíces de tomatara que puedan emplearse como portainjertos o como base para el desarrollo de nuevas variedades resistentes a distintas condiciones de estrés.

En una jornada dedicada a la divulgación de las Ciencias Experimentales en la UMH, el equipo de investigadoras e investigadores de 'arolab' ha presentado unos pósteres en formato viñeta que explican el problema que pretenden solucionar y cómo lo están abordando. Las viñetas, diseñadas por la ilustradora científica Cristina Salas, explican cómo el incremento de la temperatura, la escasez de agua y la salinidad de los suelos, entre otros problemas, obligan a buscar variedades de cultivo procedentes de diferentes ambientes para encontrar la base genética de plantas con, por ejemplo, raíces más profundas que les

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

noviembre 2023

« Oct Dic »

europapress / c. valenciana

Investigadores de UMH y UPV estudian las raíces del tomate para mejorar su cultivo en un contexto de cambio climático



Archivo - Imagen de unos tomates

-UPV - Archivo

Europa Press C. Valenciana

Publicado: miércoles, 15 noviembre 2023 13:12

@europavalencia

Newsletter

ALICANTE, 15 Nov. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y de la Universitat Politècnica de València participan en un proyecto para estudiar la arquitectura de los sistemas de raíces de la planta de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para desarrollar nuevas variedades de cultivos con una "mayor eficiencia" en el uso de agua y nutrientes, en un contexto de cambio climático.

El proyecto 'ROOT4UE' está enmarcado en AGROALNEXT-GVA, una iniciativa financiada por la Unión Europea a través de los Fondos Next Generation gestionados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, según ha indicado la institución académica ilicitan en un comunicado.

¿Aún no conoces nuestra oficina en el Metaverso?

Accede al metaverso

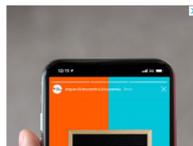
HIDRAQUA

BIOPARC

Elige

1 día infantil 1€

1 año 4 x 12 años



ALICANTE

Investigadores de UMH y UPV estudian las raíces del tomate para mejorar su cultivo en un contexto de cambio climático

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y de la Universitat Politècnica de València participan en un proyecto para estudiar la arquitectura de los sistemas de raíces de la planta de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para desarrollar nuevas variedades de cultivos con una "mayor eficiencia" en el uso de agua y nutrientes, en un contexto de cambio climático.

AGENCIAS

15/11/2023 13:15



ALICANTE, 15 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y de la Universitat Politècnica de València participan en un proyecto para estudiar la arquitectura de los sistemas de raíces de la planta de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para desarrollar nuevas variedades de cultivos con una "mayor eficiencia" en el uso de agua y nutrientes, en un contexto de cambio climático.

El proyecto 'ROOT4UE' está enmarcado en AGROALNEXT-GVA, una iniciativa financiada por la Unión Europea a través de los Fondos Next Generation gestionados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, según ha indicado la institución académica ilicitan en un comunicado.

Q

TODOAlicante

CuentaBancaria

¿Qué cuenta bancaria necesitas?

Descubre el comparador con las mejores opciones y ofertas disponibles en el mercado.

VER OFERTAS

Los futuros tomates capaces de sobrevivir al cambio climático se gestan en Elche

El proyecto ROOT4UE, en el que colabora la UMH, estudia el sistema de raíces de la planta para mejorar su eficiencia en el uso del agua y así crear nuevas variedades resistentes



Tomatera en un cultivo. ASPA



Óscar Bartual Bardisa
Alicante
Martes, 21 de noviembre 2023, 19:34

→ ABC → España → Valencia

Investigan en variedades ancestrales de los tomates originales de América frente al cambio climático

La Universidad Miguel Hernández de Elche analiza las raíces de estas plantas para «transferir» sus capacidades de buscar el agua a más profundidad con menos riego

La misión casi imposible de comprar el Gordo de la Navidad que predice ChatGPT: «Media España está llamando»



Imagen de tomates difundida por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) sobre el proyecto de investigación. // ABC

JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ
ALICANTE



SEGUIR AUTOR

15/11/2023
Actualizado a las 20:12h.



A veces, hay que volver a los orígenes. Investigadores de la Universidad Miguel Hernández de **Elche** (UMH) trabajan en una «transferencia» desde **variedades ancestrales** del tomate antes

Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.