Tomabiotic o cómo producir tomates bajo estrés hídrico

La obtentora de semillas almeriense CapGen Seeds participa en el proyecto Tomabiotic que pretende asegurar la producción de tomate bajo condiciones de estrés hídrico

En un mundo en el que la población se encuentra en aumento y los recursos naturales son cada vez más limitados, la producción de alimentos se ha convertido en una prioridad global, ya que, según indica el fondo mundial para la naturaleza (WWF), la actual sobreexplotación de los recursos naturales está generando un déficit insostenible.

Para hacer frente a este desafío, CapGen Seeds, junto a otras dos entidades, y gracias a la financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación dentro de la convocatoria RETOS-COLABORACIÓN 2019, puso en marcha el proyecto **TOMABIOTIC**. Este proyecto, tiene como principal objetivo desarrollar soluciones para una agricultura basada en la reducción de la huella hídrica en uno de los cultivo de mayor producción del planeta, el tomate, a través de la identificación de genes que permitan generar plantas de alta tolerancia a estrés hídrico, así como, su puesta en producción a través de técnicas de optimización de riego sub-superficial que minimice el impacto de la huella de carbono.

El proyecto, que actualmente se encuentra en su fase final, se está llevando a cabo por tres destacadas entidades dentro de sus sectores, la empresa AZUD, dedicada al desarrollo de tecnologías y productos que permiten un uso eficiente y de máxima rentabilidad del agua, la casa de semillas CapGen Seeds, dedicada a la mejora genética de las principales especies hortícolas, y el instituto de investigación CEBAS-CSIC, concretamente el departamento de riego.

CapGen es responsable de realizar la introgresión de acervo genético silvestre con tolerancia demostrada al estrés abiótico en el tomate comercial

"*Nuestra principal actividad ha sido la introgresión de alelos resistentes al estrés abiótico de variedades silvestres en variedades comerciales de tomate tipo pera, cherry y ramo.*" señala Rafael Cremades, director general de CapGen Seeds. "*Estamos contribuyendo al desarrollo de prácticas agrícolas más responsables y al bienestar de las comunidades agrícolas y del medioambiente en general*".

Una de las variedades de tomate de CapGen Seeds sometidas al déficit hídrico junto al tensiómetro que monitorea las condiciones del suelo

Este proyecto es innovador y surge de una necesidad identificada en el sector y en la sociedad, ya que la producción de tomate es una parte esencial de la industria agrícola en todo el mundo. La producción de tomate es muy importante en la industria agrícola mundial y tiene desafíos como el cambio climático y la sobreexplotación de recursos hídricos, en muchas regiones la escasez de agua está afectando negativamente a la productividad de los cultivos.

La realización de este proyecto tiene múltiples beneficios, como es la mayor tolerancia de las variedades al déficit de agua, la reducción del impacto medioambiental y la contribución a garantizar la seguridad alimentaria a nivel local y global con una producción sostenible, estable y confiable. La colaboración de CapGen Seeds, AZUD y CEBAS-CSIC en el proyecto de producción sostenible de tomate representa un compromiso con la innovación y la sostenibilidad en el sector agrícola.