

• CANDELA ALTABLE

La biotecnología permitirá tener más cosechas en la misma cantidad de tierra

La biotecnología tiene múltiples aplicaciones y beneficios para las personas en todo el mundo. Biovegen es una asociación que reúne a diferentes entidades del sector agroalimentario con interés en la investigación y desarrollo en biotecnología.

Su objetivo es mejorar la producción y reducir la contaminación, convirtiendo el sector agroalimentario en más sostenible y más productivo. "Es decir, en la misma tierra conseguir más cosecha y hacerlo contaminando menos", resume David Lapuente, responsable de proyectos de Biovegen.

Esta situación, apunta David Lapuente, es cada vez más necesario ya que la población mundial va en aumento. "Se estima que pasaremos de siete mil millones de personas a nueve mil millones de personas en 2050, y hay que alimentarlas con la misma cantidad de tierra", explica el responsable de proyectos de Biovegen.

Otra de las aplicaciones que la biotecnología está llevando a cabo y que se está convirtiendo en una necesidad, es la de desarrollar variedades vegetales más resistentes tanto a las plagas como a condiciones de mayor sequía o salinidad en los

► La investigación en biología vegetal busca reducir la contaminación producida por el sector agroalimentario para evitar catástrofes como la del Mar Menor



David Lapuente responsable de proyectos de Biovegen.

suelos como consecuencia del cambio climático.

Usos en la Región

En el caso de la Región de

Murcia, la biotecnología tiene un papel especialmente importante ya que otra de sus aplicaciones es desarrollar compuestos para las plantas

que no supongan un problema para el ecosistema, como sucede con el Mar Menor.

"Si echamos a las plantas nutrientes que no pueden llegar a asimilar, estos terminan filtrándose y acabando en sitios como el Mar Menor. Ahí los absorben las algas y crecen demasiado, impidiendo que pase la luz del sol y causando la muerte de larvas, insectos y peces", argumenta David Lapuente.

Para que esto no ocurra, explican desde Biovegen, no es suficiente con 'echarle a la planta' todos los compuestos que necesita, sino hacerlo de una manera que la planta pueda asimilar. "No vale para nada que, si la planta necesita hierro, le pongas al lado una viga", ejemplifica el experto en biotecnología.

"En este sentido -explica David Lapuente-, los microorganismos que encontremos

.....
La biotecnología sirve para crear variedades vegetales más resistentes a las plagas y al cambio climático

en la raíz y en el suelo pueden cambiar los compuestos químicos que le echamos a la planta y hacer que los pueda asimilar", por lo que cada vez hay más empresas que estudian estos microorganismos y cómo se pueden utilizar para hacer bioestimulantes.

"Esto es biotecnología pura y dura", asegura el responsable de proyectos de Biovegen, "y permite usarlos en lugar de pesticidas que puedan afectar a la calidad del producto".