

José Ignacio Castillo Director de Investigación y Desarrollo de Lida Plant Research

Las fitovacunas vegetales, el nuevo método de prevención de enfermedades para la protección de los cultivos, ya es una realidad

Lida Plant Research es una empresa de base biotecnológica con más de 25 años de experiencia, basada en el desarrollo de productos de bajo impacto ambiental, para mejora de rendimientos y protección de los cultivos.

El uso de pesticidas ha sido ampliamente cuestionado por sus negativos efectos ambientales y limitado por las exigencias actuales de los consumidores, quienes demandan alimentos libres de residuos dañinos para la salud.

Debido a esto, el desarrollo de nuevas estrategias de protección vegetal frente a enfermedades es un objetivo prioritario para el mantenimiento de la competitividad del sector productivo agrícola. Los avances en el conocimiento de los mecanismos de resistencia de las plantas a patógenos permiten desarrollar nuevas tecnologías de protección vegetal más eficaces y respetuosas con el medio ambiente, que contribuyen a impulsar una agricultura sostenible y competitiva.

José Ignacio Castillo, Director de Investigación y Desarrollo de Lida Plant Research nos explica que “después de más de 10 años de investigación con universidades y centros de investiga-

ción como el Centro de Biología y Genómica de Plantas de Madrid, hemos hecho realidad un concepto nuevo para la agricultura: vacunar los cultivos contra enfermedades”.

Las “fitovacunas” se presentan como el método más prometedor de entre las alternativas de control de patógenos, ya que no supone ningún tipo de riesgo, al mismo tiempo que permite reducir drásticamente el uso de pesticidas, sobre todo en la época de cosecha, cumpliendo de esta manera los grandes objetivos propuestos por la Unión Europea, de garantizar un alto grado de protección de la salud humana y animal y del medio ambiente, a la vez que salvaguardar la competitividad de la agricultura comunitaria.

¿Qué es una “fitovacuna vegetal”?

Es una sustancia con acción sanitaria y bioestimulante que, aplicada al cultivo de forma preventiva y sistemática durante su ciclo, es capaz de activar la inmunidad innata de las plantas para que pueda defenderse de los patógenos que causan enfermedades, minimizando y retrasando la aparición y virulencia de las mismas.

¿Cuál es su origen, de dónde se obtienen?

Son sustancias de origen natural que se encuentran en la propia pared celular de las plantas y también de ciertos microorganismos, por tanto, son sustancias que están en la propia naturaleza

¿Qué beneficios obtiene el agricultor?

El agricultor mejora la rentabilidad de su producción y reduce los costos de tratamientos, ya que al prevenir las enfermedades no es necesario realizar tantos tratamientos fitosanitarios. Son productos sin residuos, sin plazo de seguridad y no afectan a la fauna auxiliar. Además es la herramienta perfecta para una buena Gestión Integrada de Plagas (GIP). Son 100% seguros en su aplicación.

¿Qué ventajas presentan para el consumidor final?

El consumidor final, cada vez más exigente con la seguridad alimentaria, demanda que, en todo el proceso de producción, los alimentos que compra sean tratados del modo más natural, ecológico y seguro posible. Tanto el punto



de venta o distribución como el consumidor final necesitan tener la seguridad de trabajar con productos que cumplan las expectativas y exigencias del mercado actual.

¿Cuál es la situación legal de las fitovacunas?

Las fitovacunas encajan perfectamente en el Reglamento (CE) n° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la comercialización de productos fitosanitarios, concretamente en los productos denominados de bajo riesgo.

