

# BIOVIDA

## Características

### 1) Actividad basada en la interacción PLANTA-PATÓGENO

Vía actual de investigación de las universidades más importantes en el mundo, para solventar las dificultades de controlar o evitar enfermedades y plagas sin agresión ambiental y residuos indeseables.

### 2) Producto con un modo de acción MULTI-FUNCIÓN

**BIOVIDA**<sup>®</sup> es un producto único por la multitud de vías en su modo de acción.

### 3) Provoca la síntesis de QUITINASA

Acción directa: La Quitina de **BIOVIDA**<sup>®</sup> provoca la síntesis de Quitinasa en la planta, que, como enzima hidrolítica, es capaz de degradar la Quitina de las paredes y esqueleto de hongos, insectos y nematodos, provocando su destrucción.

### 4) Actúa como ELICITOR

Acción indirecta: **BIOVIDA**<sup>®</sup> actúa también como elicitador, activando los mecanismos de autodefensa o resistencia en los cultivos.

**BIOVIDA**<sup>®</sup> Induce la formación de “barreras físicas” en la planta, para impedir el acceso de plagas y enfermedades, al favorecer la síntesis de lignina y callosa.

### 5) Puede controlar enfermedades y plagas

**BIOVIDA**<sup>®</sup> permite evitar o controlar los ataques de enfermedades criptogámicas, tanto radicales como aéreas, de forma directa e indirecta. **BIOVIDA**<sup>®</sup> también evita ataques de artrópodos de suelo y nemátodos.

### 6) Activa la formación de “Barreras Físicas”

**BIOVIDA**<sup>®</sup> induce la formación de “Barreras Físicas” externamente (ceras) o internamente (lignina y callosa), que impiden el avance o penetración de plagas y enfermedades.

#### 7) Aumenta resistencia a factores adversos medioambientales (heladas, sequía, etc.)

BIOVIDA® permite al cultivo resistir mejor, o incluso recuperarse, de daños ocasionados por factores ambientales adversos. Potenciado el papel del calcio, la planta será menos susceptible a daños por heladas, golpes de calor, sequía, etc.

#### 8) BIOVIDA® actúa apoyándose en el papel del CALCIO

La reacción de defensa implica la entrada de una enorme cantidad de Calcio en el interior de las células que actúa como segundo mensajero y activa la síntesis de proteínas de defensa.

El calcio cumple multitud de funciones en las plantas. De una parte contribuye a la estabilidad de las cadenas pécticas en la pared celular, a la vez que afecta a las propiedades mecánicas del gel péctico.

El calcio es esencial para la integridad de la membrana plasmática de las células de las plantas, especialmente sobre la selectividad en el transporte de iones.

#### 9) BIOVIDA® activa la formación de raíces secundarias y pelos radiculares

La aplicación de **BIOVIDA®** genera la formación de pelos absorbentes y raíces secundarias en forma muy notable. Los pelos adsorbentes tienen como función principal la de adsorción de agua y sales minerales del suelo. Además fijan a las plantas al suelo.

#### 10) Mayor eficiencia en la aplicación de micronutrientes

BIOVIDA® activa la apertura de los canales de entrada que facilitan el flujo de iones, lo que permite que la adsorción y absorción de micronutrientes se intensifique, lo cual repercute en una mejora de la calidad vegetativa, así como en una mayor eficiencia de los correctores de carencias que puedan aplicarse.

#### 11) Prolonga el mantenimiento de la calidad después de la recolección (estabilidad, firmeza)

El calcio que penetra en la célula favorece el reforzamiento de las membranas celulares, lo cual permite el mantenimiento de la turgencia y la firmeza de frutos en post-cosecha.

El reforzamiento de la membrana celular evita o reduce el riesgo de magulladuras y el acceso de patógenos.

#### 12) Se puede aplicar por varios sistemas

La utilización de **BIOVIDA®** es flexible en cuanto al método. Se puede aplicar vía foliar, o través del sistema de riego. También es posible la aplicación mediante la inmersión del sistema radicular en un baño con una disolución del producto.