

# Optimus®

Activador de las defensas naturales de las plantas.

## Presentación por 20 Lts.

### Propiedades del producto:

#### Novedosa composición y modo de aplicación:

- ✓ L-α-aminoácidos de hidrólisis enzimática.
- ✓ Fosfipéptidos caracterizados de bajo peso molecular.

#### Protección frente al estrés biótico y abiótico:

- ✓ Activa la expresión de múltiples mecanismos inducidos, sistémicos y locales.
- ✓ Mejora la defensa frente a cierto tipo de patógenos.
- ✓ Acción fungistática de los fosfipéptidos.
- ✓ Protege frente al estrés ambiental del tipo oxidativo.

Los fosfipéptidos de **Optimus** actúan como señales activadoras que generan una respuesta específica: mayor expresión y anticipada de las proteínas del estrés de patogenicidad (PR's). Los mecanismos de "resistencia sistémica adquirida" (SAR) activa-

dos por **Optimus** son: la síntesis de enzimas y de compuestos polifenólicos antifúngicos.

Además, **Optimus** da como resultado mayor actividad de defensas localizadas como el engrosamiento de paredes celulares y la acumulación de polisacáridos insolubles, que impiden físicamente el avance de infecciones.

Frente al ataque de un patógeno, los mecanismos de defensa específicos son expresados en horas, en lugar de días, como sucedería sin aplicación de **Optimus**.

Los L-α-aminoácidos actúan como bioestimulantes y el potasio (K) tiene efecto nutricional y de resistencia al estrés.

#### Composición p/p:

L-α-aminoácidos libres y péptidos.....	5%
N orgánico (α-amínico).....	1%
P2O5 (de anión fosforoso).....	30%
K2O.....	20%
Densidad.....	1,4 g/cc

### Características:

- Materias activas altamente asimilables.
- Acción fitofortificante, complementaria a fungicidas.
- Puede aplicarse en mezcla o rotación con fungicidas, en periodos críticos o con condiciones favorables a patógenos.
- Compatible con fitosanitarios de uso habitual.
- Acción bioestimulante especialmente frente al estrés oxidativo.
- Acción nutricional.
- Producto seguro, no tóxico, sin plazos de seguridad ni tolerancias.
- No genera resistencia.

### Resultados

Cultivo y Momento	Respuesta promedio	% de Datos	% respecto del Testigo
Soja R1-R3	238	85%	+7,1%
Trigo Z39-Z45	379	90%	+7,4%
Cebada Z39-Z45	373	90%	+9,4%

### Recomendaciones de uso • Dosis: 1,5 Lts/ha

Cultivo	Momento de aplicación	Observaciones
Soja	R1-R3	Junto a la aplicación de fungicidas.
Trigo	Z39-Z45	Junto a la aplicación de fungicidas.
Cebada	Z39-Z45	Junto a la aplicación de fungicidas.