

## GENERALIDADES

Nombre Comercial :

### ELITRON WP

Elicitor holístico de fuente natural diseñado para potencializar y bioestimular los cultivos desde adentro hacia afuera, balanceando los nutrientes e induciendo los Mecanismos de Defensa Natural de las plantas.

Actúa holísticamente -“en forma completa y total”- en la fisiología de la planta, armonizando las relaciones de la misma con su medio ambiente: el medio edáfico, la absorción de los rayos solares, el intercambio gaseoso (CO<sub>2</sub>), y los factores como clima, patógenos e incidencias externas.

Está formulado para incentivar la actividades bioquímicas, produciendo respuesta desde adentro hacia afuera, lo que implica síntesis de aminoácidos y co-factores enzimáticos, influenciando los procesos metabólicos principales tales como fotosíntesis, respiración y transpiración, transporte de solutos, translocación, la síntesis de proteínas, asimilación de nutrientes, la diferenciación de tejidos, y en general la formación de proteínas, nucleótidos, azúcares y acilglicéricos.

De igual forma EliTron-wp induce y fortalece los Mecanismos de Defensa Natural de las plantas, esto es, la autodefensa frente a las condiciones adversas del clima, que producen estrés abiótico, y condiciones patológicas adversas (estrés biótico).

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

## FUNCIÓN EN EL MEDIO EDÁFICO

ELITRON WP			
Extracto de algas marinas		28,00	% p/p
Silicio Activo	SiO <sub>2</sub>	7,00	% p/p

1. Favorece la estructura del suelo como factor de agregación en la disposición de las partículas elementales para formar partículas de mayor tamaño, mejorando el flujo de agua y aire en las raíces.
2. Movilización de nutrientes:
  - Los complejos orgánicos presentes en EliTron-wp tienen un radio iónico competitivo con los compuestos de hierro y los coloides inorgánicos del suelo (arcillas), lo que permite la conversión de formas no asimilables de nutrientes tales como fósforo (P), potasio (K) y zinc (Zn), en formas solubles, incorporando tales nutrientes a la solución del suelo y poniéndolas a disposición del sistema radicular.

## FUNCIÓN EN LA FISIOLÓGÍA VEGETAL

- Provee acción liberadora de CO<sub>2</sub>, lo que contribuye a la solubilización de los elementos minerales del suelo.
3. EliTron-wp aumenta la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) en las zonas de rizósfera de las raíces.
  4. EliTron-wp estabiliza el pH del suelo, permitiendo la estabilidad y liberación de nutrientes.
  5. EliTron-wp reduce el antagonismo entre los elementos alcalinos y alcalinotérreos (K<sup>+</sup>, Mg<sup>++</sup>, Ca<sup>++</sup>) mejorando la adsorción radicular.

Los complejos orgánicos cohesionados molecularmente, tales como ficocoloides algínicos, polisacáridos, fenoles, vitaminas, nutrientes – quelatados desde la solución del suelo-, antioxidantes y aminoácidos presentes en EliTron-wp, se trasladan por los haces vasculares de las plantas, nutriéndolas holísticamente y proveyéndolas de los elementos bioquímicos necesarios para que estas activen sus sistemas metabólicos desde adentro hacia afuera, obteniendo los siguientes beneficios fisiológicos:

1. Balance nutricional interno.
2. Bio-estimulación fisiológica:
  - Mayor producción de energía (ATP).
  - Mejora la permeabilidad de las membranas celulares.
  - Incentiva la división celular y su respectiva elongación.
  - Mayor síntesis de clorofila.
  - Provee los aminoácidos requeridos para soportar las situaciones de estrés biótico y abiótico -temperatura, hídricos, salinidad, polución, toxicidad, etc.-.
  - Mayor capacidad para transportar los nutrientes y su respectiva asimilación, incrementa el balance electroquímico, actuando como donante y receptor.
3. Provee las moléculas orgánicas, polisacáridos, fenoles, polifenoles y aminoácidos necesarios para la síntesis de una gran cantidad de enzimas requeridos en todos los procesos metabólicos de las plantas.

4. Provee compuestos bio-antioxidantes, tanto hidrosolubles como liposolubles que promueven la síntesis de fitoalexinas, reduciendo significativamente la población de nematodos, ácaros de suelo, hongos y bacterias.
5. Fuerte acción bioestimulante por la presencia de citoquininas –de varios tipos-, auxinas, gibberalinas y otras sustancias bioactivas.
6. Aumenta la masa radicular.
7. Disminuye la población de nematodos.
8. Acelera el ritmo de emisión foliar.
9. Aumenta la capacidad de la planta para acumular carbohidratos, almidones y otros fotosintatos.

## BENEFICIOS

1. Control natural de nemátodos especialmente del género *radopholus similis*. Sube el peso de raíces vivas, baja el porcentaje de raíces infectadas.
2. Aumenta la masa radicular.
3. Aceleración y vigorización del ciclo vegetativo incrementando el enfunde, por lo tanto la Unidad de Producción (madre-nieto-hijo) emite más racimos por año calendario.
4. Aumento de la circunferencia de fuste y corno ganando en calidad, peso y calibre, por lo tanto aumenta la producción por racimo cosechado.

## ESPECIFICACIONES

### Elicitores fisiológicos

Ácido algínico	:	1,39 % p/p
Manitol	:	0,81 % p/p
Aminoácidos	:	0,56 % p/p
Biofitohormonas	:	248 ppm
Vitaminas	:	0,58 % p/p

## APLICACIÓN

En forma de drench alrededor del retorno.

## DOSIS

Suelo : 3 kg/ha

## PRESENTACIONES

Funda : 1 kg