

## FICHA TECNICA DE ELYCYTOR PS.6 RADICULAR (VACUNA VEGETAL)

Potencializadora de las defensas vegetales



Es un producto desarrollado por técnicos y tecnología ecuatoriana, por lo tanto es un producto nacional.

### ¿Qué es la vacuna vegetal PS.6 Radicular?

La Vacuna PS.6 para aplicación al Suelo, es un bioestimulante promotor de resistencia contra agentes bióticos y abióticos, que contiene como componentes varios sistemas de fuente biológica, que potencializan las defensas de las plantas (anticipinas, fitoalexinas, reacción hipersensitiva, etc). Con la aplicación de la Vacuna PS.6, se energiza el nivel inmunológico vegetal y se promueve que los cultivos se defiendan por sí solos, reduciendo sustancialmente el uso de fungicidas e insecticidas. Además, mediante su formulación balanceada de sustancias minerales y orgánicas, estimula el crecimiento de las plantas para obtener la más alta productividad y calidad en las cosechas.

### ¿Cómo se obtiene la vacuna vegetal PS.6 Radicular?

La base del producto se obtiene mediante la fermentación natural de sustancias vegetales donde enzimas específicas promueven la liberación de fitohormonas, aminoácidos, vitaminas y micro nutrientes quelatados. La formulación final contiene **la adición de ácidos orgánicos específicos** que potencializan los componentes de las rutas metabólicas del ácido salicílico y el ácido jasmónico, encargados de manejar la mayoría de las defensas en las plantas. Estos ácidos orgánicos específicos se obtienen mediante extractos naturales.

### ¿Cómo actúa la vacuna vegetal PS.6 Radicular?

Debido a su aporte balanceado de sistemas fitohormonales, sistemas enzimáticos y sistema vitamínicos, estimulan los componentes fundamentales del sistema inmunológico vegetal. Después de la aplicación del producto VACUNA PS. 6 radicular, la planta produce proteínas reguladoras de las defensas (ERF, WRKY, MYC2, TGA, ORA,) que se encuentran inactivas o en estado de alerta. Estas proteínas operan eficientemente la inducción de genes de defensa que

dependen fundamentalmente de las rutas del ácido salicílico y el ácido jasmónico. Dichas proteínas sólo se activan frente al estrés biótico (patógenos e insectos) y/o abióticos (sequía o heladas), promoviendo que la planta se encuentre lista y preparada antes de enfrentar las adversidades del medio en que las rodea.

### ¿Qué beneficios brinda la vacuna vegetal PS.6 Radicular?

- Estimula las defensas de las plantas previniendo el ataque de plagas y enfermedades
- Reduce las aplicaciones de pesticidas con repercusión directa en la calidad de las cosechas y costos de producción.
- Previene el daño causado por heladas o sequías.
- Estimula la formación del sistema radicular reduciendo el efecto nocivo de nemátodos fitopatógenos.
- Facilita el manejo de la nutrición integral de la planta haciendo que tome los nutrientes del suelo con mayor facilidad debido a un mejor crecimiento radicular.

### Modo de empleo de la vacuna vegetal PS.6 Radicular

La Vacuna PS.6 Radicular, puede ser aplicada en drench o con bomba de mochila, en corona o en bandas laterales, dirigida al suelo, si el producto topa a las plantas no causa ningún efecto negativo. La Vacuna PS.6 debe ser aplicada en cultivos sanos, su acción es preventiva no curativa. Para un buen efecto, se requiere que el cultivo tenga una buena nutrición y el ambiente de desarrollo del cultivo, debe mantenerse con la mayor asepsia posible.

### Dosis general y frecuencia de aplicación de la vacuna vegetal PS.6 Radicular

Si la aplicación de la Vacuna PS.6 va a ser realizada mediante el uso de una bomba de mochila se recomienda aplicar de 2 litros por hectárea diluyendo el producto en la cantidad necesaria de agua que cubra la superficie a ser tratada. Si se realiza en drench la dosis oscila entre 2 y 3 litros por hectárea, dependiendo de la población de plantas que se tenga por hectárea. La frecuencia de aplicación, que se la denomina refuerzos, varía para cada cultivo, pero en general 2 a 3 aplicaciones por ciclo es lo recomendable, esto para conservar en nivel de resistencia inducida durante el ciclo productivo. Una aplicación óptima sería en plántula o en *in-vitro* antes del transplante (vivero), otra aplicación en la mitad del ciclo en pleno desarrollo vegetativo antes de la floración y el último refuerzo sería una aplicación durante la fase de engrose, aplicaciones tardías no tienen razón de ser realizadas.

### Composición general de la Vacuna PS.6 Radicular

Aminoácidos totales	5%
Acido fólico	1000 ppm
Giberelinas de extracto vegetal	165 ppm
Citoquininas de extracto vegetal	40 ppm
Vitaminas	50 ppm
Ácidos orgánicos específicos	5000 ppm
Sustancias minerales (micros)	Según análisis de ECP*

\*ECP = Extracto Celular de la Planta.

### CONSULTAS TECNICAS

Dirigirse al departamento técnico de NUTRISOL Cia. Ltda. Telf: (593-2) 240-2778, [www.clinica-agricola.com](http://www.clinica-agricola.com), email: [nutrisol@clinica-agricola.com](mailto:nutrisol@clinica-agricola.com). Quito-Ecuador.