



FICHA TÉCNICA

BIO-ATTACK

BIOESTIMULANTE MICROBIOLÓGICO RADICULAR DE ALTO
DESEMPEÑO



DEFINICIÓN

BIO-ATTACK es un bioestimulante microbiológico de alto desempeño, formulado como un polvo mojable (WP) fino de color beige y 100% soluble. Está compuesto por microorganismos benéficos orientados a potenciar la rizosfera, aumentando de manera natural la fertilidad biológica de los suelos, estimulando las raíces y mejorando el desarrollo general de los cultivos.

COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES FÍSICAS

Formulación bioestimulante basada en un consorcio de tres especies de Trichoderma (**T. viride**, **T. harzianum** y **T. longibrachiatum**) que actúan directamente alojándose en las raíces y compitiendo con patógenos, optimizando la asimilación de nutrientes ante altas concentraciones y mejorando la resistencia del cultivo frente a condiciones adversas.

Trichoderma viride	$1,5 \times 10^5$
Trichoderma harzianum	$5,9 \times 10^3$
Trichoderma longibrachium	$7,3 \times 10^3$

**** UFC Unidades Formadoras de Colonias

Tipo de formulación	Polvo Mojable (WP)
Aspecto	Polvo fino beige
Densidad	0,40 - 0,60 g/cm ³
pH (solución al 10%)	5,5 - 6,5
Solubilidad	100% soluble

MECANISMOS DE ACCIÓN

El mecanismo de acción actúa por contacto: los microorganismos benéficos se alojan directamente en las raíces y colonizan la rizosfera, donde compiten por espacio y nutrientes desplazando a patógenos indeseados; simultáneamente, optimizan la fijación, absorción y asimilación de nutrientes esenciales, ayudando a la planta a mitigar el estrés ambiental.

BENEFICIOS CLAVES

Potenciación radicular y del suelo: Estimula el desarrollo de las raíces y la actividad microbiana benéfica, mejorando la fertilidad biológica y la disponibilidad de nutrientes en el suelo.

Fortalecimiento inmunológico: Fortalece el sistema inmune propio del cultivo y desplaza de forma natural a los microorganismos patógenos indeseados.

Aumento de productividad: Incrementa el rendimiento, la calidad general de la cosecha y prolonga la vida postcosecha de los frutos.

Sustentabilidad y seguridad: Es un producto 100% natural, químicamente inerte y libre de fitotoxicidad, por lo que no altera las cualidades organolépticas de la fruta ni daña el medio ambiente.

TOXICIDAD Y ALMACENAMIENTO

Compatible con la mayoría de los fitosanitarios y fertilizantes.

Producto de origen natural, sin efecto tóxico conocido.

Conservar en lugar fresco y ventilado, evitar exposición a altas temperaturas.

Manipular siguiendo las normas básicas de seguridad.

Agitar antes de usar. No ingerir. Usar equipo de protección personal (guantes, gafas) al manipular.

Vida útil: 12 meses en envase original cerrado.

DOSIFICACIÓN Y RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES
Arándanos, Frambuesas, Frezas (Frutillas), Moras	500 - 1000 g/ha	Aplicaciones al suelo vía riego focalizado y foliares en salida de invierno, brotación y precosecha.
Vid de Mesa, Vinífera y Pisuera	500 - 1000 g/ha	Aplicaciones al suelo vía riego focalizado y foliares en brotación y postcosecha.
Cerezo, Manzano, Peral, Durazno, Damasco, Nogal, Kiwi, Almendro, Avellano, Palto, Naranja, Limón, Mandarina, etc.	500 - 1000 g/ha	Aplicar vía riego y foliares a inicio de las estaciones de crecimiento.
Lechuga, Pimentón, Tomate, Coliflor, Brocoli, Espinaca, Acelga, Apio, Pepino, Zapallo Italiano, Zapallo, Sandía, Melón, Espárrago, Papas, Aji, Ajo, Cebolla, Alcachofa, etc.	500 - 1000 g/ha	Repetir aplicaciones cada 2 a 3 semanas desde el inicio y durante todo el período productivo
Avena, Trigo, Cebada, Maíz, Maravilla, Quinoa, Arroz, Praderas.	500 - 1000 g/ha	Aplicar con mojado de 200L/ha

Para una buena aplicación y adherencia, se recomienda agregar 90 cc de TENSOACTIV por cada 100L de solución.

NO COMPATIBLE CON COBRES, FUNGICIDAS O BACTERICIDAS QUÍMICOS

www.alquimianatural.cl / info@alquimianatural.cl