



Ficha Técnica

BIODERMA

(*Trichoderma harzianum*)

REGISTRO ICA: 6301

DEFINICIÓN: Hongo Antagonista.

APLICACIÓN: 5 gramos/bomba (20 litros).

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:

Estado: Sólido. Polvo mojable.

Color: Verde.

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:

Concentración: 10.000 millones de esporas/ gramo.

Germinación: 95 % a las 24 horas.

Pureza: Libre de hongos fitopatógenos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

Humectabilidad: Menor a 5 minutos.

pH: 6,0.

Porcentaje humedad: Menor a 15%.

PRESENTACIÓN:

200 gramos.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

La introducción de organismos al suelo que posean actividad antagonista, es una de las posibilidades de control biológico de algunos hongos patógenos. Estas actividades pueden comprender mecanismos como antibiosis, parasitismo, competencia, lisis o predación. El hongo *Trichoderma* tienen actividad antagonista sobre patógenos como: *Rizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Pythium ultimum*, *Fusarium oxysporum* y *Sclerotinia sclerotiorum*, *Botrytis sp.* Al ser controlados estos fitopatógenos, se estimula el enraizamiento lo cual permite un mejor crecimiento de la planta.

MODO DE EMPLEO:

En trasplantes, se recomienda aplicar Bioderma a las raíces de las plántulas, antes de ubicarlas



en el sitio definitivo.

Cultivo	g / Ha Establecimiento	g/Ha Mantenimiento	Otra aplicación	Frecuencia	Plaga / enfermedad	Nombre común
Flores	100	50 – 100	Banco enraizamiento 1 g/ Cama 36 m ² Capacidad de campo Producción: 1.5 g / cama 36 m ²	Semanal Cada 15 días	<i>Rizoctonia solani</i> <i>Botrytis cinerea</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Sclerotinia sp</i> <i>Pheronospora sp</i>	Rizoctonia Moho gris Fusarium Sclerotinia Mildeos
Fresa	100	50 – 100		Semanal	<i>Botrytis cinerea</i>	Moho gris
Frijol	200 – 300	50 – 100		Semanal	<i>Rizoctonia solani</i>	Podredumbre
Lulo	100	50 – 100		Quincenal	<i>Rizoctonia</i>	Hongos patógenos
Mora	200 – 300	50 – 100		Semanal	<i>Botrytis cinerea</i>	Moho gris
Papa	200 – 300	50 – 100		Semanal	<i>Phitophtora sp</i>	Hongos patógenos
Papaya	100	50 – 100		Quincenal	<i>Rizoctonia solani</i>	Hongos patógenos
Pepino	100	50 – 100		Quincenal	<i>Rizoctonia - Fusarium</i>	Damping - off
Hortalizas	200 – 300	50 – 100		Semanal	<i>Rizoctonia solani</i> <i>Fusarium sp</i> <i>Alternaria sp</i>	Hongos patógenos
Tomate	200 – 300	50 – 100		Semanal	<i>Rizoctonia solani</i>	Hongos patógenos
Tomate de Árbol	200 – 300	50 – 100		Quincenal	<i>Collectotricum sp</i>	Antragnosis
Arroz	200 – 300	50 – 100		Mensual	<i>Rizoctonia solani</i>	Hongo
Pastos	200 – 300	50 – 100	Después de que sale el ganado			Roya

PRECAUSIONES Y ADVERTENCIAS:

1. Cuando se logre un buen establecimiento del Bioderma en el suelo pueden espaciarse las aplicaciones, previa consulta con el técnico.
2. Aplicar en drench con un volumen suficiente de agua para que cubra el área de raíces.
4. Todo el equipo usado en la aplicación de biológicos, debe ser rigurosamente lavado para evitar efectos negativos de los químicos hacia los biológicos.
5. Hacer aplicaciones a primera o última hora del día para lograr un mejor establecimiento del hongo.