

Ficha técnica

Identidad

Composición	Azotobacter chroococcun
Concentración	1x10 ⁸ conidios/g Cada gramo contiene cien millones de conidios o esporas.
Pureza microbiológica	>95%
Formulación	Polvo mojable WP.
Uso	Agente microbial para el tratamiento de semillas de arroz, útil para el control de <i>Rhizoctonia sp.</i>
Clase	Bioinsumos de uso Agrícola tipo agente microbial controlador de plagas.
Registro de venta ICA	N°6379
Titular del registro	Organización Pajonales S.A.S.
Dirección	Bioplanta Salida al Km 96 Ambalema Tolima.
Contactos Asistencia Técnica	Teléfono: 2850010 Celular: 3223138316 – 3176683647 – 3155456816 E-mail: info.pajonales@pajonales.com

Características

FITOBAC® es un biológico, elaborado en base al hongo *Trichoderma harzianum*. Es un hongo saprófito, antagonista de patógenos vegetales que se encuentra presente en la mayoría de suelos. Activa el crecimiento radicular de las plantas, es capaz de colonizar y crecer en las raíces a medida que éstas se desarrollan y aumenta la resistencia del cultivo, frente al ataque de patógenos.

Propiedades fisicoquímicas

Densidad relativa:	No aplicable.
pH:	5.5 a 7.0
Estado físico:	Polvo Micronizado.
Color:	Blanco amarilloso.
Olor:	Característico.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Suspensibilidad:	≤ a 1.0 minutos.

Modo de acción

FITOBAC® actúa por contacto con semilla, suelo, sistema radicular o foliar de la planta.

Mecanismo de acción

FITOBAC® actúa por varios mecanismos; "**Competencia**" (por espacio y nutrientes) es esencial para la prevención de enfermedades, pues la zona colonizada no podrá ser ocupada por ningún patógeno, "**Micoparasitismo**" es una simbiosis antagónica entre organismos por la inhibición del crecimiento de un organismo por otro, en el que generalmente están implicadas enzimas extracelulares tales como quitinasas, celulasas, "**Antibiosis**", Actividad lítica en la que se producen enzimas líticas extracelulares, fundamentalmente quitinasas, glucanasas y proteasas, que degradan las paredes celulares del patógeno y posibilitan la penetración de las hifas de *Trichoderma*.

Ficha técnica

Recomendaciones de uso

Cultivo	Dosis
Arroz (<i>Oriza sativa</i>)	1mL/Kg de semilla
Arroz (<i>Oriza sativa</i>)	1L/Ha

Condiciones de aplicación

FITOBAC®, aplicación se recomienda desde tratamiento de semillas, al inicio del cultivo. Es de suma importancia que FITOBAC® entre en contacto con la semilla y/o la planta, se debe asegurar condiciones de buen cubrimiento, calidad de agua y condiciones ambientales favorables.

Preparación de la mezcla de aplicación:

Se debe realizar hidratación previa, en cantidad suficiente de agua, homogeneizar la mezcla, hidratación se recomienda alrededor de 15 minutos, la mezcla debe ser agitada con frecuencia. No es recomendable tener una mezcla de FITOBAC® para aplicaciones posteriores.

Compatibilidad

FITOBAC® es recomendado para ser parte de un plan de manejo de fitosanitario. La mezcla de FITOBAC® con agroquímicos, bioinsumos, fertilizantes debe tener una prueba de compatibilidad.

Periodo de reentrada a zona de aplicación

Se recomienda no ingresar a las áreas tratadas hasta 4 horas después de la aplicación.