



DANDO VIDA AL SUELO



FICHA TECNICA

BILIQ

RSCO-081/V/11

En la actualidad los sistemas de producción agrícola requieren orientarse a la sustentabilidad, sin degradar los recursos naturales. El impacto ecológico es cada vez más preocupante a nivel mundial; el uso de productos amigables con el medio ambiente resulta imprescindible para preservar los recursos naturales y elevar la rentabilidad en la producción agrícola.

La utilización de los recursos microbiológicos del suelo en los sistemas agrícolas es una realidad y alternativa eficiente para reducir el uso de fertilizantes químicos, los microorganismos permiten mantener la estructura física y química del suelo y su balance biológico.

¿Qué es el BiliQ?

Es un Biofertilizante (inoculante) en presentación líquida, a base de microorganismos benéficos, *Azospirillum brasilense* y *Glomus intraradices*, que se asocian a las raíces de las plantas favoreciendo su desarrollo y nutrición. No contamina el medio ambiente ni causan daño al hombre; hace posible el incremento en rendimiento de los cultivos a un bajo costo; permite sustituir parcial o totalmente el uso de los fertilizantes químicos.

Azospirillum brasilense: Bacteria promotora del crecimiento vegetal que vive sobre las raíces de las plantas, tales como: trigo, maíz, sorgo, arroz, cebada, avena; en cultivos perennes: aguacate, guayaba, mango, café, cítricos, plátano, caña de azúcar, entre otros.

Uno de los principales atributos de estas bacterias es su capacidad para producir hormonas de crecimiento vegetal (ácido indolacético) mejorando el crecimiento radical de las plantas, lo que permite mayor capacidad de absorción de agua y nutrientes disponibles en el suelo, actúa sobre toda la raíz.

Micorriza *Glomus intraradices*: El término micorriza significa asociación hongo - raíz. Los mayores beneficios de esta asociación son



ISUSA
INDUSTRIAS SUSTENTABLES S.A DE C.V.

DANDO VIDA AL SUELO



el incremento de los pelos radicales de la raíz y el transporte de nutrimentos a través de las hifas de la micorriza.

Ventajas del BILIQ:

- **BiliQ** es un producto elaborado bajo un estricto control de calidad, totalmente inocuo y aséptico. El medio en que se envasa es un hidrogel totalmente soluble.
- Es de fácil transportación.
- Permite reducir entre un 30 y 50 % la cantidad de fertilizante químico.
- Aumenta la velocidad de absorción de nutrientes por las plantas por un efecto directo en el mejor desarrollo radicular.
- Los microorganismos presentes en **BiliQ** (Bacterias y hongos), aportan nitrógeno, fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal y convierten en asimilables por las plantas principalmente P, K, Ca y Mg entre de otros.
- Incrementan la absorción de agua debido al mayor volumen de exploración y dan resistencia al estrés hídrico y salino.
- La presentación líquida de **BiliQ** facilita su aplicación en los sistemas de riego y a grandes cantidades de semilla.
- Las interacciones sinérgicas que se establecen entre las raíces de las plantas y los microorganismos del **BiliQ** (*Azospirillum* y *Glomus*), tienen una acción positiva en:
 - La fotosíntesis,
 - La solubilización y toma de fosforo,
 - En el control de patógenos del suelo
 - El desarrollo general de la planta.

POR UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

FORMA Y DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS	PROCEDIMIENTO
MAÍZ Y SORGO	Inocular la semilla con 1 bote de BiliQ/ ha.	Disolver el contenido del vial interior con los adaptadores del bote, agitar y aplicar asperjado a la semilla.
TRIGO, CEBADA Y AVENA	Inocular la semilla con 1 bote de FerbiliQ por cada 50 kg de semilla.	Disolver el contenido del vial interior con el líquido del bote, agitar y aplicar asperjado a la semilla.
FRUTALES (AGUACATE, CITRICOS, MANGO, GUAYABA, PLATANO, MAMEY, CHICOZAPOTE, GUANABANA, CACAO, CAFÉ, CARAMBOLO, ENTRE OTROS)	3 botes de FerbiliQ en árboles en desarrollo y 5 en producción. Aplicar a la zona de goteo o en el sistema de riego.	Mezclar el contenido del vial interior con el líquido del bote, agitar y aplicar en el riego.
HORTALIZAS (TOMATE, CEBOLLA, CHILE, LECHUGA, ENTRE OTROS) ZARZAMORA, FRAMBUESA, ARANDANO, MARACUYA, CUCURBITACEAS, CAÑA DE AZUCAR, ENTRE OTROS.	1 bote de FerbiliQ y aplicar a la plántula, al cultivo realizar otra aplicación a los 15 días de plantado o en el 1 ^{er} riego.	Mezclar el contenido del vial interior con el líquido del bote, agitar y aplicar en el riego.

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE BILIQ

- a).- No exponerlo a los rayos ultravioleta del sol
- b).- Evitar el contacto directo con productos químicos
- c).- El almacenamiento debe ser en lugar fresco y seco.
- d).- En frutales aplicar en la zona de goteo de 10 a 20 litros por árbol, de la mezcla. En plátano de 1.5 a 2 litros por planta.
- e).- La aplicación mediante el sistema de riego favorece su incorporación.