

BASSIAN®

BASSIAN® es un inoculante biológico para uso agrícola basado en una suspensión acuosa con esporas y micelio del hongo *Beauveria bassiana* (cepa B-010). Este hongo promueve la sanidad de las plantas cultivadas a través del control biológico de insectos plagas que atacan plantas y animales (garrapatas).

BASSIAN® tiene como mecanismo de acción la infección a través del contacto y penetración de la cutícula del insecto y el posterior crecimiento al interior del insecto que destruye su estructura interna.

A través de su actividad puede controlar un amplio y variado número de insectos plagas tales como *broca del café*, *chizas*, *termitas*, *trips*, *mosca blanca*, *áfidos*, *cochinillas*, *picudo*, *mosca de frutas*, *gusanos* y *cucarrones*, entre otros. Además es efectiva contra garrapatas que atacan diversos tipo de animales de crianza productiva y doméstica.

Por lo anterior se puede aplicar a un gran número de plantas cultivadas: café, flores, aguacate, hortalizas, frutales (mango, guanabana, cítricos), entre otros.



Colonias de *B. bassiana* en el medio de cultivo PDA.

Bassian® puede interactuar favorablemente con otros microorganismos benéficos: entomopatógenos (*Metarrhizium*, *Lecanicillium*, *Bacillus thuringiensis*), bacterias fijadoras de nitrógeno, rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) y otros agentes de control biológico como *Bacillus subtilis*. Su uso es compatible con los sistemas de manejo que incluyen buenas prácticas agrícolas y es recomendable para la agricultura orgánica.

Modos de empleo: Bassian® se puede aplicar en diferentes etapas del cultivo, desde el semillero,

almacigo o en plantas/árboles de campo. Debido a sus acciones puede ser aplicado dirigido al suelo, follaje, flores y frutos. Para el caso del control de garrapatas se hacen baños frecuentes de los animales (cada 15-20 días cuando hay alta infestación, y para mantenimiento cada 30-45 días).



B. bassiana atacando moscas blancas.



B. bassiana atacando a la broca del café.



B. bassiana atacando garrapatas.

En general, la dosis es de 0.5-1.0 litro por hectarea. La concentración de aplicación es variable, se recomienda aplicar 1-5 cm³ por litro y asperjar en el suelo y/o sobre la superficie de las plantas (hojas, tallos, flores y frutos), dependiendo de los hábitos del insecto. El fin de la aplicación es procurar el contacto entre el hongo y el insecto plaga. En el caso de animales se recomienda usar 1 litro diluido por 100 kg peso vivo.

Precauciones: emplee la cantidad requerida del producto, cierre el envase y almacénelo en refrigeración a 4-6°C.

Características del producto:

Contiene esporas y micelio en una concentración mínima de 1x10⁹ UFC por mL. Para su multiplicación y formulación se han usado medios nutritivos estériles, así que está libre de fitopatógenos. Pureza 99%, Densidad 1 g/cm³.