

>>> NEWSLETTER <<<

Laboratorio Análisis Agropecuarios

GUERRA BIOLÓGICA CONTRA LAS ENFERMEDADES FOLIAR EN SOJA

Fungicidas biológicos foliares, la alternativas más sostenible y segura.



>>> ENFERMEDADES FOLIARES EN SOJA

La soja es uno de los cultivos más importantes a nivel mundial. Sin embargo, está expuesta a una variedad de enfermedades fúngicas que pueden afectar su salud y reducir los rendimientos.



Mancha ojo de rana
Cercospora Sojina



Cercospora Kikuchii
en folíolos

Tizón de la hoja

.Es fundamental contar con una estrategia, como el uso de los fungicidas que controlan el crecimiento y la propagación de los hongos que causan estas enfermedades. Actualmente, una alternativa más sostenible y segura que los fungicidas químicos, son los fungicidas biológicos foliares.

➤➤➤ QUÉ SON LOS FUNGICIDAS FOLIARES BIOLÓGICOS?

Son productos formulados a partir de ingredientes naturales, como microorganismos beneficiosos y extractos de plantas. No contienen compuestos tóxicos y no dejan residuos dañinos en los cultivos o el suelo.

Funcionan diferente a los productos químicos tradicionales. En lugar de matar directamente a los hongos, actúan estimulando las defensas naturales de las plantas para resistir y combatir las infecciones fúngicas. Al fortalecer el sistema inmunológico de las plantas, los fungicidas biológicos ayudan a prevenir y controlar las enfermedades de manera más sostenible y equilibrada.

➤➤➤ CASOS DE ÉXITO DE USO FUNGICIDA FOLIAR BIOLÓGICO

CASO 1

Resultados de ensayos in vitro e in vivo con fungicida químico tiofanato de metilo y un fungicida biológico con *Trichoderma* spp., no solo suprimieron la germinación de *Sclerotinia sclerotiorum*, sino que, además incrementaron la biomasa de brotes de soja, de raíces, y la nodulación.

CASO 2

Se analizaron los principales biofungicidas del mercado. Los resultados mostraron que T2 (control químico) y T5 que corresponde al producto biológico Pardella (*Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum* y *Bacillus amyloliquefaciens*) tuvieron mejores resultados en la disminución de la severidad de 4 enfermedades foliares



»»» CONSEJOS PARA EL USO EFECTIVO DE FUNGICIDAS FOLIARES BIOLÓGICOS EN SOJA

Para obtener los mejores resultados al utilizar fungicidas foliares biológicos en tus cultivos de soja, es importante seguir algunas recomendaciones y consejos prácticos. A continuación, se presentan algunos consejos clave:

- **Identifica las enfermedades fúngicas adecuadamente:** Esto te ayudará a seleccionar el fungicida adecuado y aplicarlo en el momento oportuno.
- **Sigue las recomendaciones de dosificación y aplicación del fabricante para obtener los mejores resultados (frecuencia y el momento de aplicación, y condiciones ambientales).**
- **Combina con prácticas culturales adecuadas:** Esto incluye la rotación de cultivos, densidad de siembra, el control de malezas y el monitoreo regular de los cultivos para detectar signos tempranos de enfermedades.
- **Monitorea y evalúa los resultados:** Observa la incidencia de enfermedades y el estado de salud de las plantas para realizar ajustes en la estrategia de aplicación si es necesario.

(*Cercospora kikuchii*)

EL USO DE FUNGICIDAS BIOLÓGICOS FOLIARES ES UNA ALTERNATIVA INNOVADORA, PARA PROTEGER LOS CULTIVOS DE SOJA DE ENFERMEDADES FÚNGICAS. ADEMÁS DE SER ECOAMIGABLES Y SEGUROS PARA LA SALUD HUMANA, PUEDEN MEJORAR LA SALUD DEL SUELO Y REDUCIR EL RIESGO DE RESISTENCIA.

»»» BIBLIOGRAFÍA

- <https://doi.org/10.1007/s10526-019-09976-8vol>
- <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2023.03.004>.
- Performance of biofungicides in soybean end of cycle leaf diseases. Souza Gomes Barbosa, et. al.