



Aterix
BIOFUNGICIDA

Bienvenidos a la revolución biológica

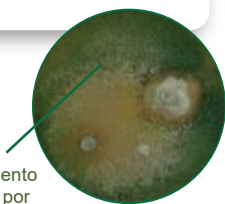
 **Rizobacter**

Aterix es un potente fungicida de síntesis biológica diseñado para proteger los cultivos desde el inicio. Incrementa el espectro de control de patógenos y brinda al mismo tiempo vigor y efecto promotor del crecimiento.

→ MECANISMOS DE ACCIÓN

1. COMPETENCIA

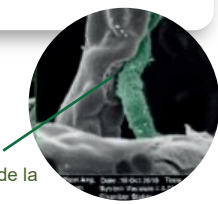
Cuando se aplican cepas de *Trichoderma harzianum* (Th2) a las hojas, se produce un rápido crecimiento en conjunto con el desarrollo de las plántulas tratadas, Th2 compite a los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio.



Rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio.

2. MICOPARASITISMO

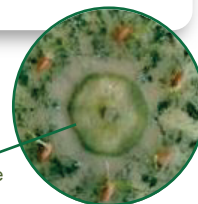
Trichoderma harzianum (Th2) se desarrolla alrededor del patógeno y en su superficie penetra en su interior por acción de enzimas líticas (quitinasa y β -1,3-glucanasa) degradando su pared celular provocando la muerte del patógeno.



Degradación de la pared celular.

3. ANTIBIOSIS

Trichoderma harzianum (Th2) produce una gran cantidad de antibióticos fúngicos, volátiles y no volátiles, que inhiben y ralentizan el crecimiento de hongos patógenos (Pirinas, Peptaboles, Gliotoxinas y Sesquiterpenos, entre otros).



Forma un halo de protección.

4. INDUCTOR DEFENSA

Trichoderma harzianum (Th2) provoca e impulsa la secreción de compuestos que activan los mecanismos de defensa fisiológicos y bioquímicos en la planta, "Inducción de la Resistencia Sistémica (IRS)".



Mayor crecimiento radical y aéreo.

→ FORMULACIÓN DE CALIDAD

Aterix es biofungicida foliar a base de *Trichoderma afroharzianum*, cien por ciento líquido estéril que se aplica directamente sobre el cultivo y resulta compatible con otros productos insecticidas, herbicidas, cuenta con más de 18 meses de vencimiento.



Fungicida biológico
basa en *Trichoderma harzianum* (cepa Th2)



Formulación pura, 100%
líquida y estéril



Concentración
a la elaboración:
1 x 10⁸ conidios/mL



Aplicación foliar
directa 250 ml/ a 300
ml/ha



Vida media:
>18 meses



Modos de acción:
competencia,
micoparasitismo, antibiosis



Prueba de endofitismo sobre plantas cultivadas en cámara en condiciones controladas. "La cepa (Th2) infecta la planta y tiene una actividad sistémica que permite prolongar el período de control de la enfermedad. Rizoderma es muy superior a los fungicidas químicos".

➔ **PERSISTENCIA DE CONTROL**

- ⦿ Bolsas de 20 kg y Big Bag de 600 kg



7 Días desde emergencia



21 Días desde emergencia



30 Días desde emergencia



TESTIGO ABSOLUTO



Evaluación de la defoliación ante de la cosecha

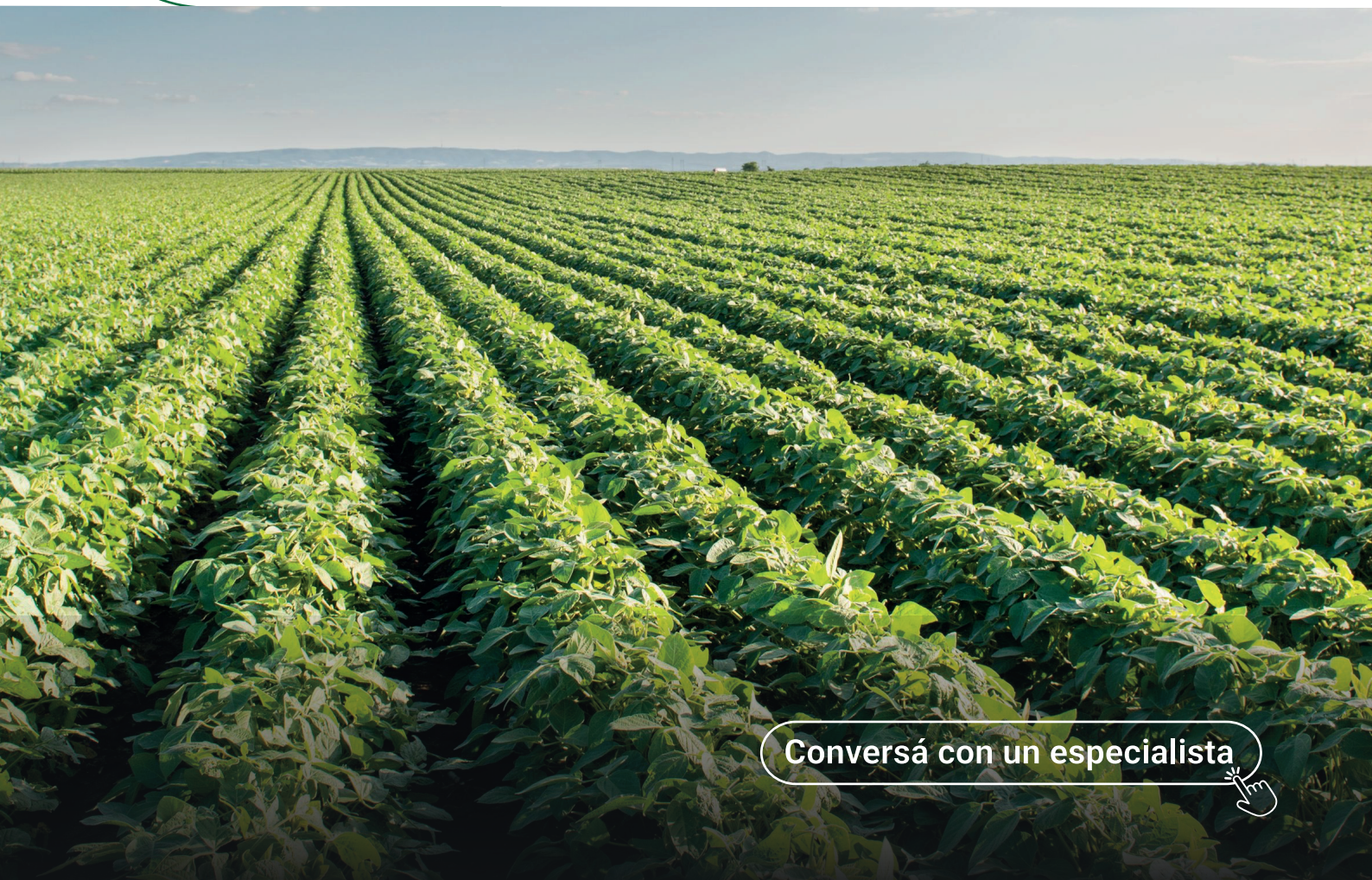
Principales enfermedades que controla

Complejo de enfermedades de manchas, cercospora, septorias y otros.

- **CULTIVOS:** Soja, trigo, maíz y cultivos de cobertura.
- **MODO DE APLICACIÓN:** Foliar, fumigación, aplicación por sistema de riego, tratamiento del suelo y pulverizadora manual.

Se recomienda entrar antes del cierre de hilera de los cultivos, para llegada al suelo del producto en aplicación cero v4 a v8.

- **DOSIS:** 250 ml/ha a 300 ml/ha.



Conversá con un especialista





www.rizobacter.com.py

