

Bio**kontrol** Fol

Biofungicida orgánico e inductor de resistencia

Bacillus subtilis

- Induce resistencia a enfermedades foliares.
- Controla hongos fitopatógenos.
- Actúa en la fijación biológica del nitrógeno.
- Uso en todas las etapas fenológicas.
- Induce resistencia sistémica en el cultivo.



Biokontrol Fol

Biofungicida Orgánico e Inductor a Resistencia

¿Qué es?

Es un biofungicida formulado a base de bacterias antagonistas y secretoras de antibióticos que inhiben el crecimiento de hongos fitopatógenos, además le confiere una característica única en su tipo de inducción de resistencia vegetal.



Bacillus subtilis

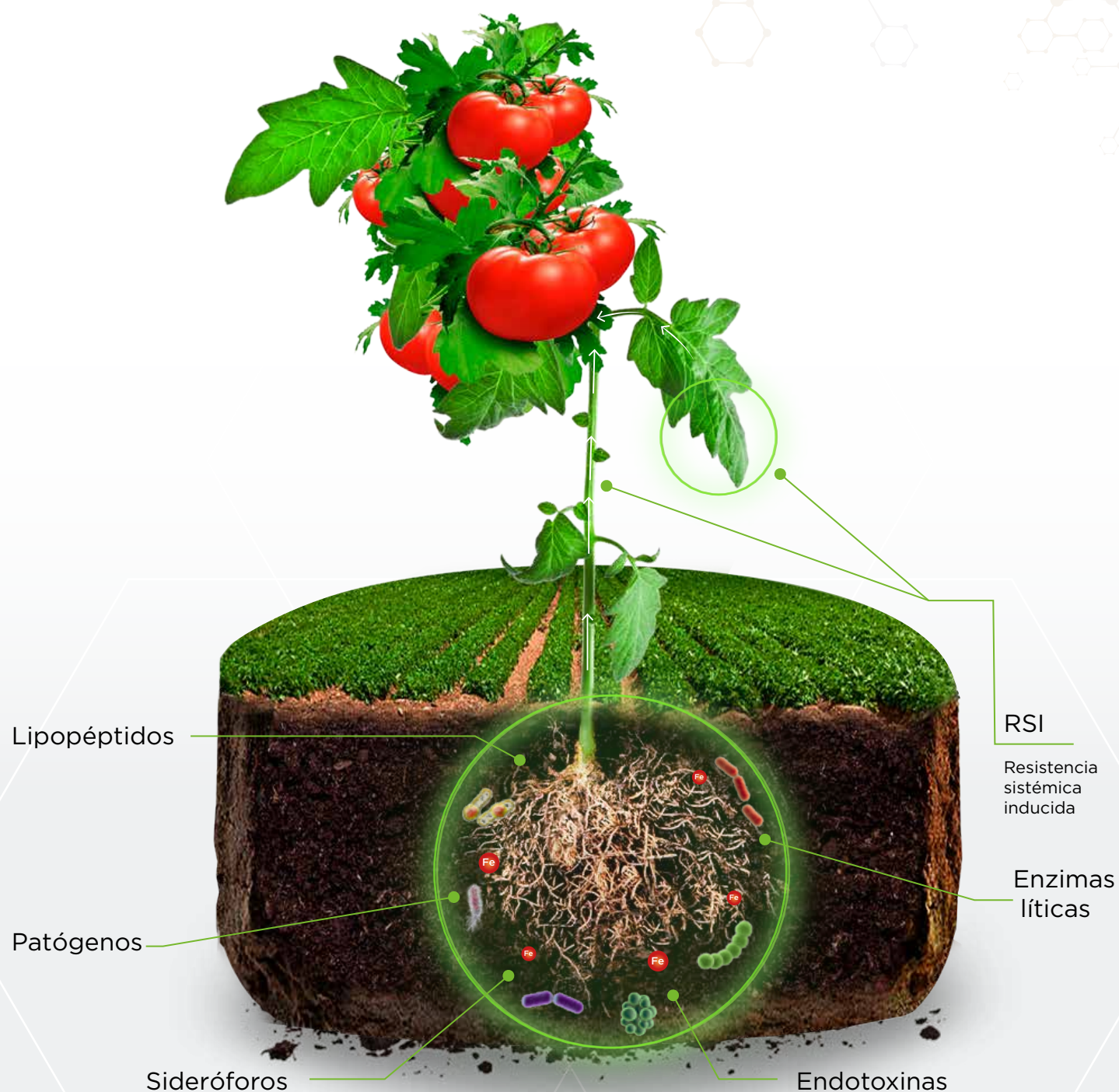


Biocontrol Fol

Biofungicida orgánico e inductor a resistencia

¿Cómo actúa?

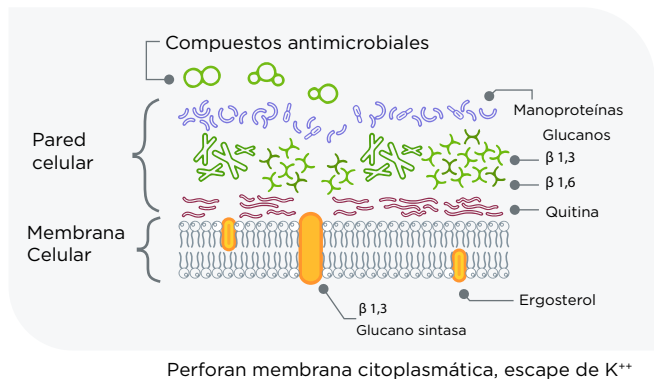
Bacillus subtilis inhibe el crecimiento hifal del hongo tratado, gracias a la antibiosis que genera con la producción de péptidos, lipopeptidos, fosfolípidos y enzimas líticas que se utilizan como agentes mitigantes contra hongos fitopatógenos.



Biocontrol Fol

Biofungicida orgánico e inductor a resistencia

1 Compuestos Antimicrobiales (Surfactinas, Iturinas, Fengicinas)

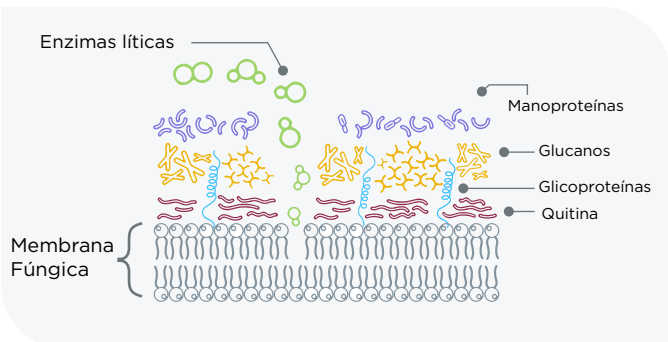


2 Compuestos orgánicos volátiles (VOCs) (Benzotiazol, Benzaldehído, Fenilacetaldéhido, Ciclohexanol, 2-Etil- 1-Hexanol y Nonanal)



Dañan cromosomas y ADN de hongos fitopatógenos

3 Enzimas líticas (Lipasas, quitinasas, proteasas, glucanasas)



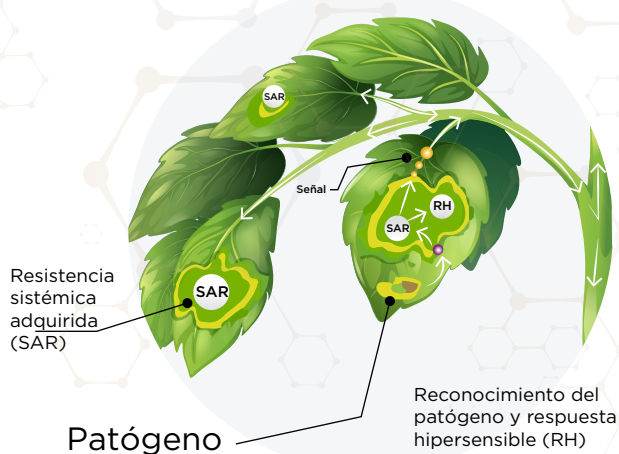
Destruyen compuestos de la pared y membrana celular

4 Competencia por espacio y nutrientes (Sideróforos, desplazamiento de nicho, biopelículas)



Compiten con los hongos patógenos por el Hierro, lo mueven con sus sideróforos.

5 Inducción de resistencia sistémica (Ácido jasmónico, etileno y ácido salicílico).



Resistencia sistémica adquirida (SAR)

La células atacadas envían sus compuestos al resto de la planta, esto activa su sistema de defensa.



BioKontrol Fol

Biofungicida orgánico e inductor a resistencia

¿Por qué usar?

Para evitar el crecimiento del hongo tratado, cortando la virulencia del mismo, sellando rutas de entrada en tallos, hojas y raíces por donde el hongo tiene rápido acceso a la planta.

Beneficios

- Induce resistencia a enfermedades foliares.
- Controla hongos fitopatógenos.
- Actúa en la fijación biológica del nitrógeno.
- Uso en todas las etapas fenológicas.
- Induce resistencia sistémica en el cultivo.



Fresas libres de *Botrytis* inducidas a resistencia



Cultivo de apio libre de *Septoria* por la acción preventiva e inductiva de BioKontrol Fol



Planta de lechuga libre de *Cenicilla* por efecto de BioKontrol Fol