

Código: MCA-BPL-25

Fecha de actualización: 03.01.25

Aprobado por calidad

DESCRIPCIÓN:

B-PUMILUS es un producto que se presenta como una solución biológica para el control de enfermedades foliares y la promoción del crecimiento de las plantas. Con una concentración mínima de 1×10^9 UFC por mililitro de producto, contiene en su composición *Bacillus pumilus*, destacándose por su capacidad para abordar múltiples desafíos en la agricultura. Al entrar en contacto con los fitopatógenos, crea competencia que inhibe su desarrollo, penetrando las paredes de los patógenos y provocando su colapso para evitar su dispersión. El impacto positivo de **B-PUMILUS** no se limita al control de patógenos; también beneficia el desarrollo de las plantas al exhibir un efecto fitoestimulante en las raíces. A través de la colonización de la rizosfera, fomenta la generación de fitoalexinas, proporcionando resistencia contra hongos y bacterias.

MODO DE ACCIÓN:

B-PUMILUS exhibe un mecanismo de acción contra enfermedades como el mildiú, el oídio, las royas y las manchas foliares en las plantas. Su capacidad para producir una variedad de antibióticos y compuestos antimicrobianos confiere propiedades fungicidas y bactericidas, lo que inhibe el crecimiento de los agentes causantes de estas enfermedades. Las enzimas antagonistas, como glucanasas y quitinasas, descomponen las estructuras celulares de patógenos como mildiú y oídio, debilitándolos. La inducción de resistencia sistémica activa las defensas naturales de las plantas, preparándolas para resistir ataques de royas y manchas foliares. Además, la producción de fitoalexinas, metabolitos secundarios antimicrobianos, fortalece la respuesta inmunológica de las plantas.

CUADRO DE USOS:

Cultivos	Nombre de la enfermedad		Dosis Foliar/riego		PC	LMR
	N.Común	N.Científico	L/Cil	L/Ha		
Frutales: Árandano, durazno, manzano, palto, limón sutil, limón tahití, pitahaya, vid, frambuesa, maracuya, fresa, papaya, banano, mango, granado y cítricos	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.5-1.0	3.0-6.0	0	N/A
	Oídio	<i>Uncinula necator</i>				
	Mildiú	<i>Plasmopara viticola</i>				
	Sigatoka negra	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>				
Granos y cereales: choclo, maíz y arroz	Podredumbre de la raíz	<i>Rhizoctonia sp.</i>	0.5-1.0	3.0-6.0	0	N/A
Verduras y Hortalizas: Espárrago, cebolla y capsicum	Mancha púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.5-1.0	2.0-4.0		
	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.5-1.0			
	Tizón temprano	<i>Alternaria sp.</i>	0.5-1.0	2.0-4.0		
	Pudrición radicular	<i>Fusarium sp.</i>	0.5-1.0	6.0-8.0		
Leguminosas, tubérculos y algodón	Chupadera	<i>Rhizoctonia sp. Phytium sp.</i>		6.0-8.0		
	Fusariosis	<i>Fusarium sp.</i>		6.0-8.0		

P.C.: Período de carencia L.M.R.: Límite máximo de residuos N.A.: No aplica

B-PUMILUS

Bacillus pumilus
(Bioinoculante)

INGREDIENTES ACTIVOS:

➤ <i>Bacillus pumilus</i>	:	1.40%
➤ Inertes	:	c.s.p. 98.6%

*Contiene no menos de 1×10^9 UFC/mL

FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada

CLASE DE USO:

Bioinoculante

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **aprox 1.003 ± 0.001 g/mL**
- pH: **4.0 - 6.0**
- Estado físico: **Líquido**
- Color: **Marrón opaco**
- Olor: **Acético a ligeramente fermentado.**
- Explosividad: **No explosivo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Inflamabilidad: **No inflamable**
- Estabilidad en almacenamiento: **Mantener el producto en un lugar fresco y seco, preferentemente a temperaturas menores a 25°C.**

PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L