



BERNI LABS
cultivar, cuidar, cosechar

FRACTAL®

PODER ORGÁNICO 100% NATURAL

EXTRACTO DE CÍTRICOS LÍQUIDO SOLUBLE EN AGUA,
DISEÑADO PARA ACTUAR COMO BACTERICIDA-FUNGICIDA.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FRACTAL® es un desinfectante ecológico de elevada eficacia antimicrobiana y amplio espectro de acción germicida. Su exclusivo principio activo lo constituye el extracto de semilla de cítricos presentando las siguientes características: No es tóxico, cancerígeno, mutagénico, teratogénico. Es biodegradable. No altera el sabor, olor y/o textura de los alimentos. No es corrosivo. No causa resistencia. Ha sido probado por EPA, USDA y FDA.

Útil en la prevención y tratamiento de enfermedades foliares y/o postcosecha causadas por fitopatógenos (hongos y bacterias).

No daña la capa de ozono. No es peligroso para quien lo aplica.

No hay efectos secundarios en lugares donde se aplica.

No deja residuos tóxicos en el fruto y a su vez no daña al consumidor final.

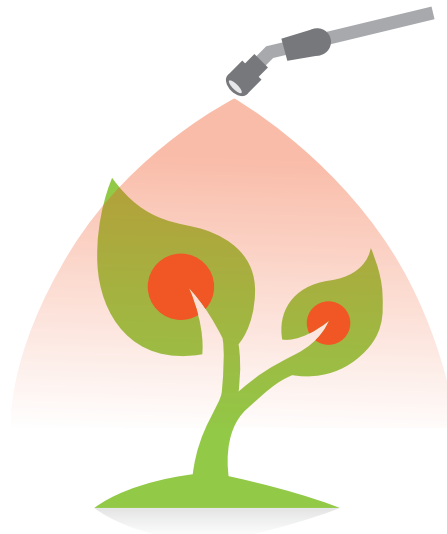
COMPOSICIÓN PORCENTUAL

EXTRACTO DE SEMILLA DE CÍTRICOS NO MENOS DE <i>Equivalente a 0.10 gr. de I.A. por litro</i>	10 %
INGREDIENTES INERTES	90 %

FUNCIONAMIENTO DE FRACTAL®

FRACTAL® actúa por contacto contra los microorganismos patógenos alterando la permeabilidad de la membrana celular e inhibiendo el proceso de la respiración oxidativa.

Inicia su acción afectando la fosforilación oxidativa de esporas y células de fitopatógenos, provocando una disminución en la velocidad de consumo de oxígeno y una reducción en la velocidad de producción de dióxido de carbono a nivel celular de microorganismos.



Afecta la permeabilidad de la membrana celular de microorganismos, descodificando e interfiriendo en las direcciones de los mensajes bioquímicos de las enzimas y proteínas encargadas del desdoblamiento y transformación de nutrientes esenciales.

Al degradar pared celular, provoca la lisis bacteriana o celular y dificulta la aparición de cepas resistentes.

MÉTODO PARA APLICAR EL PRODUCTO

Agite perfectamente FRACTAL®, abra con cuidado el envase, mida con una probeta de plástico o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad indicada de FRACTAL® y viértala en un recipiente conteniendo la mitad de su capacidad de agua limpia, agite y posteriormente agregue al tanque de aplicación o mochila de aspersión y agite nuevamente.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta.

FITOTOXICIDAD: FRACTAL® no es fitotóxico al cultivo aquí indicado, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones aquí señaladas.

INCOMPATIBILIDAD: No es compatible con jabones líquidos y sólidos, sales cuaternarias de amonio, aldehídos, halógenos, fenoles, álcalis, glutaraldehídos, peróxido de hidrógeno, formaldehídos, por lo que no deben hacerse mezclas con estos productos y derivados.

RECOMENDACIONES PARA IMPLEMENTAR TRATAMIENTO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	INTERVALO DE APLICACIÓN
Hortalizas (Tomate, entre otras)	<i>Moncho bacteriano</i> (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	2.5 - 4 cc/L de agua/Ha	8 días

Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y cosecha.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

CULTIVOS DE USO

HORTALIZAS EN GENERAL

Cucurbitáceas (melón, sandía, pepino), solanáceas (tomate, chile, papa, berenjena, pimiento), liliáceas (ajo, cebolla, espárrago); crucíferas (brócoli, col, raquídeo, repollo, colza o canola).

FRUTILLAS EN GENERAL

Fresa, zarzamora, arándano, frambuesa.

ORNAMENTALES

Rosal, orquídeas, gerberas, follajes –leather, camedor.

FRUTALES EN GENERAL

Aguate, guayabo, cítricos –limón, naranja, toronja, lima, mango, banano, papayo y nogal.

FRACTAL® INDUSTRIAL

EN EL PROCESO DE EMPACADO

Desinfección de cosecha en tinas de lavado.

Refuerzo desinfección previo a selección del producto.

Desinfección de mesas de trabajo, utensilios, charolas, etc.

FRACTAL® GANADERÍA

Prevención de mastitis a través de la

desinfección de ubres de ganado bovino y ovino.

Desinfección de equipo de procesamiento de

productos cárnicos, lácticos y sus derivados.



Berni Labs, S. de R. L. (MI)
Lienzo No. 401, Fracc. Vista Alegre,
Aguascalientes, Aqs. 20290, México

t. + 52 (449) 971 1907 / 08
pedidos@bernilabs.com
promotor@bernilabs.com
www.bernilabs.com

BENEFICIOS

Aumento en la producción, sanidad y calidad del cultivo/frutos.

Prolonga la vida de anaquel al reducir el inóculo potencial que puede provocar infecciones en el proceso de empaque y transporte de frutas en fresco.

Reducción en el consumo de insumos inorgánicos (ingredientes de síntesis artificial).

Disminución en pérdidas y/o mermas causadas por daños de bacterias y hongos saprófitos durante la cadena de comercialización de agroproductos frescos.

Eleva la calidad de inocuidad de productos agrícolas al reducir o excluir el uso de ingredientes químicos de síntesis artificial y previene la aparición de cepas resistentes de microbios fitopatógenos y dañinos para la salud humana.

PRESENCIAS



20 litros



5 litros



1 litro



250 ml