



VERSA®

FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Baciver®

Identificación del producto:

Nombre comercial:
Agente de biocontrol:
Clase:
Formulación:
Concentración:
Equivalente:
No. CAS:
Reg. OMRI:
Registro COFEPRIS No.:

BACIVER®
Bacillus subtilis
Fungicida
Polvo humectable
1.0x10⁹ UFC/g
1.0% Equivalente a 10 g de I.A./kg
68038-70-0
aqv- 15158
RSCO-FUNG-0395-X0338-002-1.0



Bacillus subtilis es un microorganismo saprófito encontrado de forma natural en los agro-ecosistemas alrededor del mundo, es comúnmente empleado para el control de las enfermedades en los cultivos agrícolas, es una material biológico reconocido como GRAS (generalmente reconocidos como seguros) por la FDA (Food and Drug Administration) al no presentar toxicidad alguna para el hombre, animales vertebrados e invertebrados terrestres, acuáticos y ha sido ampliamente utilizado para la formulación de bioplaguicidas bajo el enfoque de desarrollo de una agricultura sustentable.

Propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Blanco perla
Clasificación: Fungicida microbial de origen biológico
Humedad: ≤5%

Mecanismo de acción:

Esta especie bacteriana se caracteriza por ser un agente fungicida para el control hongos aéreos como *Unicula necator* (cenicilla), *Alternaria porri* (mancha púrpura), *Botrytis cinerea* (moho gris), *Colletotrichum gloeosporoides* (antracnosis), entre otros. *Bacillus subtilis* actúa por inhibición de la interacción planta-patógeno, produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal y sistema de defensa de la planta, aparte de que exuda biomoléculas con propiedades antifúngicas y antibacterianas, siendo estas las responsables de controlar una gran gama de fitopatógenos. *Bacillus subtilis* forma endosporas resistentes a condiciones abióticas que al ser aplicado al suelo suele favorecer el crecimiento y desarrollo radical de la planta hospedante y compiten con hongos fitopatógenos del suelo entre los que se destacan a: *Fusarium sp.* (fusariosis o pudrición radical), *Aspergillus sp.* (pudrición ácida) y *Thanatephorus sp.* (pudrición de la base de la piña), entre otros.



FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Recomendación de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Ajo Cebolla Cebollín	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i>	750–1000 g /200 L de agua	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.
Zarzamora Arándano Grosella Frambuesa Fresa Vid Kiwi	Cenicilla <i>Uncinula necator</i>	0.5–1.0 kg/ha	0	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 12 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, utilizar un coadyuvante a dosis recomendada en su etiqueta.
Aguacate	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	2000-4000 g/ha	0	Realizar 5 aplicaciones foliares a intervalo de 21 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.
Calabacita Calabaza Chayote Melón Pepino Sandía	Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearum</i>	1–3 Kg/ha	0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.



FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivo	Plaga	Dosis	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Berenjena Chile Jitomate Okra Papa Pimiento morrón Tomate verde	Cenicilla <i>Leveillula taurica</i>	1–3 Kg/ha	0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.
Arándano Frambuesa Fresa, Grosella Kiwi, Zarzamora	Cenicilla polvorienta <i>Sphaerotheca humuli</i> = <i>Sphaerotheca macularis</i>	1–3 Kg/ha	0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.
Berenjena Chile Jitomate Okra Papa Pimiento morrón Tomate verde	Damping off <i>Pythium sp., Fusarium sp., Rhizoctonia solani</i>	1–3 Kg/ha	0	Realizar 3 aplicaciones en Drench a intervalo de 7 días, cuando se presenten las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.

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



FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Abra con cuidado el empaque con ayuda de unas tijeras pese con la ayuda de una báscula o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad indicada de **BACVER®** 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. Utilizar la dosis recomendada en L de agua para dar una buena cobertura al follaje.

Contraindicaciones:

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

Fitotoxicidad:

BACVER® no es fitotóxico en los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

Presentaciones disponibles:

1kg

fecha de actualización: Junio 2024

