



# 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

# Eday®



### Identificación del producto:

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

**EDAY®**  
*Verticillium lecanii*  
Insecticida Entomopatógeno  
Polvo humectable  
21,000,000 conidias/g  
60 g de I.A./Kg  
67892-35-7  
aqv-5312  
**RSCO-INAC-0104M-303-002-006**

Es un insecticida microbial con base en una cepa patogénica del hongo *Lecanicillium lecanii* que afecta a algunos insectos del orden Homóptero, Coleóptera así como a: mosca blanca, gallina ciega, pulgones, trips, etc.

### Propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Polvo de color blanco.  
Clasificación: Bioplaguicida Orgánico  
Humedad: ≤ 5%

### Mecanismo de acción:

El ciclo biológico del **EDAY®** comprende dos fases: una patogénica y otra saprofitica. La fase de patogénesis ocurre cuando el producto entra en contacto con el tejido vivo del huésped, y la saprofitica cuando **EDAY®** completa su ciclo aprovechando los nutrientes del cadáver del insecto. El proceso infectivo que lleva al insecto atacado por **EDAY®** a morir se cumple en tres etapas: La primera de germinación de esporas y penetración de hifas al cuerpo del hospedero dura de 3 a 4 días. La penetración del hongo al hospedero ocurre a través de la cutícula o por vía oral. La segunda etapa es la invasión de los tejidos por parte del micelio del hongo hasta causar la muerte del insecto, dura de 2 a 3 días. Durante el proceso de invasión del hongo se producen una gran variedad de metabolitos tóxicos. Los síntomas de la enfermedad en el insecto son la pérdida de sensibilidad, incoordinación de movimientos y parálisis. Cuando el insecto muere queda momificado. Finalmente sigue la tercera etapa, la esporulación y el inicio de un nuevo ciclo. El micelio del hongo se observa primero en las articulaciones y partes blandas de los insectos y en días posteriores se incrementa a todo el cuerpo hasta finalmente cubrirlo. Tras la muerte del insecto y bajo unas condiciones de humedad relativa alta las conidiosporas pueden extenderse a través del cuerpo cubriéndolo con material fungoso característico.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



## VERSA®

### Recomendación de uso:

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 g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Jitomate Chile Papa Tabaco Berenjena	<b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>	100 - 150	Sin límite	Realizar dos aspersiones al follaje a intervalos de 7 días, utilizando un volumen de aplicación de 500 L/ha.
Calabacita Pepino Melón Sandía Calabaza Chayote	<b>Pulgón</b> <i>Aphis gossypii</i>	150 - 240	Sin límite	Realizar dos aspersiones foliares a intervalos de 7 días, utilizando un volumen de aplicación de 300 - 350 L/ha.

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

### Estudios en cultivos:

Cultivo	Plaga	Dosis g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Arándano Frambuesa Fresa Zarzamora	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	250 - 500	Sin Límite	Tratamientos inundativos: 500 g/Ha. Tratamientos inoculativos: 250 g/ha. Realizar 2 a 3 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 400 - 600 L/ha en mezcla con <b>ADHERENTE 30®</b> (1 mL/L de agua) y 500 gr de azúcar. No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .



# 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 g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Arándano Frambuesa Fresa y Zarzamora	<b>Pulgón</b> <i>Myzus sp</i>	250 - 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar 2 a 3 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 400 - 600 L/ha en mezcla con <b>ADHERENTE 30®</b> (1 mL/L de agua). No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .
Arándano Frambuesa Fresa Zarzamora	<b>Gallina Ciega</b> <i>Phyllophaga spp</i>	250 - 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar inyecciones al sistema de riego a intervalos de 4 días. Mezclar con una dosis de <b>ATENTO®</b> para obtener mejores resultados. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .
Espárrago	<b>Gallina Ciega</b> <i>Phyllophaga spp</i>	250 - 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar inyecciones al sistema de riego en intervalos de 21 días.



# 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 g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Lechuga	<b>Pulgón Verde</b> <i>Myzus persicae</i>	250 - 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 8 días. Volumen de aplicación 1000 L/ha en mezcla con <b>ADHERENTE 30®</b> (1 mL/L de agua). No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .
Brócoli Col Col de bruselas	<b>Pulgón Verde</b> <i>Myzus persicae</i>	250 - 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 8 días. Volumen de aplicación 1000 L/ha en mezcla con <b>ADHERENTE 30®</b> (1 mL/L de agua). No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .



# 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  
g/ha

Intervalo de  
seguridad

Época de aplicación

Manzano

**Pulgón Lanífero**  
*Eriosoma lanigerum*

500

Sin límite

Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando **BUFFERVER®**.

Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 21 días. Volumen de aplicación 1000 L/ha en mezcla con **ADHERENTE 30®** (1 mL/L de agua). No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando **BUFFERVER®**.

Nogal

**Pulgón Negro**  
*Monellia caryella*  
**Pulgón Amarillo**  
*Melanocallis caryafoliae*

500

Sin límite

Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días. Volumen de aplicación 1000 L/Ha en mezcla con **ADHERENTE 30®** (1 mL/L de agua) Mezclar con una dosis de 250 gr de **ATENTO®** para obtener mejores resultados. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando **BUFFERVER®**.



# 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 g/ha	Intervalo de seguridad	Época de aplicación
Alfalfa	<b>Pulgón</b> <i>Aphis craccivora</i>	250 – 500	Sin límite	Tratamientos inundativos: 500 gr/Ha. Tratamientos inoculativos 250 gr/Ha. Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 21 días. Volumen de aplicación 1000 L/ha en mezcla con <b>ADHERENTE 30®</b> (1 mL/L de agua). No debe de mezclarse con productos altamente alcalinos o muy ácido. Ajustar el pH de la solución entre 6 y 6.5 utilizando <b>BUFFERVER®</b> .

### Métodos para preparar y aplicar el producto:

Abrir el empaque cuidadosamente y pesar la cantidad de requerida de **EDAY®** con la ayuda de una báscula. Para la correcta disociación de **EDAY®** es necesario diluirlo en la mitad del volumen de agua indicado para cada aplicación, teniendo especial cuidado en el ajuste del pH (6 a 7), para posteriormente agregar el volumen de agua faltante.

Dado que **EDAY®** es un producto microbiano no debe de ser aplicado con productos químicos. Si se requiere aplicar algún producto agroquímico se deberá mezclar por separado.

### Contraindicaciones:

No aplicar en horas de calor intenso; aplicar preferentemente por la tarde. No sobre exponer el producto a temperaturas mayores a 40° C por más de 30 días. Aplicar preferentemente en condiciones de luminosidad baja (después de las 17 horas). Bajo condiciones de humedad baja se recomienda hidratar el material 12 horas previas de la aplicación para favorecer su desempeño. De acuerdo a las características de **EDAY®** se recomienda incorporar materia orgánica en las aplicaciones del producto.

No se mezcle con biocidas como por ejemplo fungicidas y/o bactericidas. No debe aplicarse con productos químicos y menos con productos biológicos.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



## VERSA®

**Fitotoxicidad:**

EDAY® no es fitotóxico a los cultivos recomendados siguiendo recomendaciones de aplicación y uso.

**Presentaciones disponibles:**

Bolsa 250 g

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

Fecha de actualización: Marzo 2018

