

IDENTIFICACIÓN.

Nombre: SPECTRUM® Meta A.

Ingrediente activo: *Metarhizium anisopliae*.

Concentración: 0.40% en peso. Equivalente a 3.736 g de i.a./L. Contiene 1.0 x 10¹¹ UFC/L.

Formulación: Concentrado Emulsionable.

No. Registro: RSCO-INAC-0190-0682-009-0.40.

Uso: Agrícola.

Clasificación: Insecticida (microbiano).

Categoría Toxicológica: 5 (Precaución).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modo y mecanismo de acción: El propágulo infectivo se deposita y adhiere al insecto donde germina y ejerce presión liberando enzimas (quitinasas, cutinasas) que producen la degradación de los tejidos, ablandándolos y permitiendo la infección del hongo. Dentro del insecto, el hongo coloniza y se dispersa en la hemolinfa, emitiendo sustancias micóticas (destruxina, desmetildestruxina) que afectan la fisiología y órganos vitales hasta producir la destrucción de los tejidos, pérdida de sensibilidad, incoordinación de movimientos, parálisis y posteriormente la muerte en un lapso variable de entre 4 y 8 días. El hongo coloniza externamente el cadáver del insecto, produciendo y liberando millones de conidios infectivos que son la fuente de inóculo para infectar a otros insectos.

Dictamen Técnico de Efectividad Biológica: Aguacate.

Plagas que controla: Barrenador de ramas (*Copturus aguacatae*).

Dosis de aplicación: 1 a 3 L/ha. Aplique la dosis mayor en infestaciones altas y cuando el follaje sea denso.

Método para preparar el producto: Acondicione el agua a un pH de 6 a 7, con dureza inferior a 100 ppm. Utilice recipientes plásticos para realizar la mezcla. Vierta directamente con el agua manteniendo agitación constante al momento de la adición para asegurar una mezcla homogénea.

Método para aplicar el producto: Aplique el producto en aspersión fina para que las conidios hagan contacto con las plagas localizadas en el follaje. Se recomiendan 4 aplicaciones al follaje. Realice las aplicaciones al detectar las primeras infestaciones, principalmente durante las primeras horas de la mañana o por la tarde, con el fin de no exponer al hongo a condiciones de temperatura y de radiación adversas. Procure que el producto tenga contacto con los insectos, que el tamaño de gota y presión de aspersión permitan la cobertura de los sitios donde se localiza la plaga. Aplique la dosis mayor en infestaciones altas y cuando el follaje sea denso.

Intervalo entre aplicaciones: Monitoree los estadios susceptibles de la plaga, se recomiendan intervalos de 21 días.

Tiempo de reentrada: Inmediatamente después de que seque el rocío de aplicación.

Intervalo de seguridad (IS): No es necesario un intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha.

Límite Máximo de Residuos (LMR): Exento.

Compatibilidad: Compatible con Argemónina, Berberina, Ricinina, α -Terthienil, aminoácidos, extracto de *Azadirachta indica*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis*. No debe ser mezclado con fungicidas ni productos de reacción alcalina o que alteren el rango de pH de la mezcla. Evite el uso de coadyuvantes iónicos. Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar los que cuenten con registro autorizado y vigente para el cultivo indicado en su etiqueta; cuando se desconozca su compatibilidad con otros productos, se recomienda realizar una prueba previa a la aplicación.

Contraindicaciones: Evite temperaturas superiores a los 30°C durante tiempos prolongados. Durante periodos largos consérvelo bajo refrigeración a 3° a 4°C sin llegar a congelarlo. Aplique la solución de aspersión el mismo día de su preparación. Evite aplicar en horas de sol intenso, cuando esté lloviendo y cuando el viento favorezca la deriva.

IMPORTANTE: La información aquí contenida no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta. Deberá leer la etiqueta antes de usar el producto.

