

### IDENTIFICACIÓN.

**Nombre:** CYR® Paecilomyces L

Ingrediente activo: Paecilomyces lilacinus.

Concentración: 0.40% en peso, equivalente a 3.6784 g i.a./L. Contiene no menos de 1.0 x 10<sup>11</sup> unidades formadoras de colonias (UFC) por cada litro de producto formulado.

Formulación: Concentrado Emulsionable.

No. Registro: RSCO-NEMA-0907-X0007-009-0.40

Uso Autorizado: Agrícola.

Clasificación: Nematicida (microbiano).

Cat. Toxicológica: 5 (Precaución).

### INFORMACIÓN TÉCNICA.

**Modo y mecanismo de acción:** Este hongo parasita los huevos y hembras de los nematodos con la participación de enzimas líticas causando deformaciones, destrucción de ovarios y reducción de la eclosión. El propágulo infectivo del producto entra en contacto con el hospedero donde germina y ejerce presión a través de un apesorio simple liberando enzimas que producen la degradación de los tejidos, ablandándolos y permitiendo la infección del hongo. Los huevos que contienen embriones o larvas pueden infectarse. El contenido entero del huevo entonces es utilizado como alimento por el hongo, destruyendo totalmente el embrión o larva en proceso de desarrollo. Produce toxinas que afectan el sistema nervioso y causan deformación en el estilete de los nematodos que sobreviven, lo que permite reducir el daño y sus poblaciones. A valores de pH ligeramente ácidos, se producen toxinas que afectan el sistema nervioso de los nematodos. El hongo completa su desarrollo aprovechando los nutrientes del nematodo, lo coloniza externamente produciendo y liberando millones de conidios infectivos que son la fuente de inóculo para continuar infectando.

**Dictamen Técnico de Efectividad Biológica:** Berenjena, calabacita, calabaza, chayote, chile, chile habanero, chile jalapeño, jitomate, melón, papa, pepino, pimiento morrón, sandía, piña, tabaco, tomate de cáscara.

**Plagas que controla:** Controla nematodos parásitos de la planta, particularmente aquellos formadores de nódulos y lesionadores de la raíz: Meloidogyne incognita, y Pratylenchus spp.

**Dosis de aplicación:** Cucurbitáceas 4 a 6 L/ha, Piña 8 L/ha, Solanáceas 4 L/ha. En infestaciones elevadas aplique la dosis mayor a intervalos cortos de aplicación.

**Método para preparar el producto:** agite el producto antes de usarlo. Para abrir el envase del producto, gire la tapa en sentido inverso a la dirección de las manecillas del reloj. Acondicione el pH del agua en el rango de 5.5 a 7.0, con dureza inferior a 130 ppm. La mezcla del producto con el agua debe realizarse cuando ésta tenga el pH adecuado. Utilice recipientes de plástico para realizar la mezcla. Vierte el producto directamente con el volumen total de agua para realizar la aplicación en drench, determine previamente el volumen de agua por unidad de superficie a aplicar calibrando el equipo de aplicación, agite la mezcla cada vez que cargue el equipo de aplicación.

**Método para aplicar el producto:** aplíquelo al suelo en aspersión

directa, en drench, por inyección o sistema de riego por goteo. Cuando la aplicación se realice a través del sistema de riego por goteo, deberá verter el producto directamente en el volumen total de agua para aplicarlo en el segundo tercio del riego, o bien realizar la mezcla en un volumen de agua que permita aplicar el producto con el uso de un sistema de inyección (venturi), la cantidad de agua a utilizar dependerá de la calibración del sistema de riego en función del cultivo a tratar. Aplique siempre por la tarde para no exponer al hongo a condiciones de temperatura y de radiación adversas.

**Intervalo entre aplicaciones:** Cucurbitáceas 14 días, Piña 7 días, Solanáceas 14 días.

**Tiempo de reentrada:** No tiene restricciones de tiempo para entrar a las superficies tratadas. No es nocivo para el operario, ambiente ni fauna benéfica.

**Intervalo de seguridad (IS):** No es necesario un intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha, es un producto exento de tolerancias.

**Límite Máximo de Residuos (LMR):** Exento.

Incompatibilidad: compatible con argemonina, berberina, ricinina, a-terthienil, extracto de algas marinas, extracto de aceite de Azadirachta indica, Bacillus subtilis, Bacillus thuringiensis. No lo mezcle con fungicidas ni productos de reacción alcalina o que alteren el rango de pH de la mezcla. La adición de humectantes o aceites vegetales emulsificables produce un mayor efecto de producto y protege al hongo de condiciones ambientales no óptimas. Evite el uso de coadyuvantes iónicos. Cuando se desconozca su compatibilidad con otros productos, se recomienda realizar una prueba previa a la aplicación.

**Contraindicaciones:** no exponga el producto directamente a los rayos solares. Evite temperaturas superiores a los 30°C durante tiempos prolongados. Durante periodos largos consérvelo bajo refrigeración a 2°C a 9°C sin llegar a congelarlo. No use el producto de forma diferente a lo recomendado en esta etiqueta. Aplique la solución de aspersión el mismo día de su preparación. Evite aplicar en horas de sol intenso, cuando esté o amenace lluvia y cuando el viento favorezca la deriva.

**IMPORANTE:** La información aquí contenida no debe tomarse como una garantía implícita o explícita, ni aplica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta.



CYR AGROQUIMICA S.A. DE C.V. Av. 56 Sur No. 4-9  
Col. El Pedregal, Jiutepec, Morelos C.P. 62550.

EElaboración: 30-Abr-2013.

Actualización: 30-May-2018.

Versión: 3

Tel.52(777)3218657/58 Cel.52(777)3271756  
www.cyr-agroquimica.com  
rosascordero@yahoo.com.mx