



### REGISTRO NACIONAL 0493

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo de producto:</b>       | Fungicida Agrícola,  |
| <b>Formulación:</b>            | Suspensión Concentrada   |
| <b>Ingrediente activo:</b>     | Dimetomorf   |
| <b>Concentración:</b>          | 500 gramos por litro   |
| <b>Categoría Toxicológica:</b> | II – Moderadamente Peligroso   |
| <b>Cultivos:</b>               | Papa, Cebolla, Tomate, Rosa  |
| <b>Target:</b>                 | Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )<br>Cenicilla ( <i>Peronospora destructor</i> )<br>Mildeo veloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )   |
| <b>Presentación:</b>           | 120 cc, 1, 4, 200 litros   |
| <b>Grupo químico:</b>          | Amidas del Ácido Carboxílico   |
| <b>Modo de acción:</b>         | Tiene propiedades locales sistémicas (translaminar) con buena actividad protectante y antiesporulante. Cuando es aplicado al suelo, Dimetomorf se mueve acropétalmente desde la raíz hacia las hojas en crecimiento.   |
| <b>Mecanismo de acción:</b>    | Afecta la formación de la pared celular del patógeno, inhibiendo la biosíntesis de fosfolípidos, que son parte fundamental de la estructura de la pared celular.   |
| <b>Riesgo de resistencia:</b>  | Se han reportado casos de resistencia en el mildeo veloso de la vid ( <i>Plasmopara viticola</i> ), pero no en gota ( <i>Phytophthora infestans</i> ). Dimetomorf presenta resistencia cruzada con otros fungicidas del mismo grupo (Amidas del Ácido Carboxílico, o CAA, por sus siglas en inglés), como benthiavalicarb, iprovalicarb y mandipropamid. |

#### Generalidades.

SPHINX 500 SC es un fungicida altamente efectivo para el control de patógenos oomicetos como la gota en papa y tomate, o mildesos velosos que afectan cultivos como rosa, cebolla y vid. Una vez ha penetrado a la planta posee un control prolongado sobre el patógeno, con actividad fungicida hasta de 12 días, debido a la alta estabilidad de la molécula (en condiciones de

laboratorio, se ha determinado que la degradación aeróbica de dimetomorf puede tardar hasta 47 días).

Para asegurar la eficacia de SPHINX 500 SC, realizar la aplicación en la dosis y periodos recomendados, adecuada calidad del agua (pH: 5-7 y dureza máxima de 300 ppm de CaCO<sub>3</sub>), y buena cobertura del área foliar aplicada (equipo de fumigación y boquillas en óptimas condiciones).

#### Recomendaciones de uso.

| CULTIVO | PLAGA   | DOSIS<br>cc/Ha |
|---------|---|----------------|
| Papa    | Gota<br>( <i>Phytophthora infestans</i> )           | 700            |
| Tomate  | Gota<br>( <i>Phytophthora infestans</i> )           | 800            |
| Cebolla | Mildeo velloso<br>( <i>Peronospora destructor</i> ) | 700            |
| Rosa    | Mildeo velloso<br>( <i>Peronospora sparsa</i> )     | 0.8 cc/L*      |

\*Dosis determinada en un volumen de mezcla de 1200 L/Ha

#### Aplicación:

Iniciar aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas del patógeno en la planta, o cuando las condiciones del ambiente sean altamente favorables para su desarrollo (humedad relativa alta por períodos prolongados en el cultivo).

Para evitar la pérdida de sensibilidad del patógeno al producto, no se recomienda realizar más de ocho aplicaciones en el año o ciclo del cultivo (la suma de las aplicaciones en el año no deben exceder los 3000 gramos de ingrediente activo/Ha).

Aunque dimetomorf afecta la germinación de las esporas, se ha encontrado mayor control del patógeno cuando es aplicado en mezcla con fungicidas protectantes como clorotalonil (Odeon 720 SC, Odeon 82.5 WG, Control 720 SC, Control 500 SC), mancozeb (Profizeb 80 WP), Folpet (Folpan 80 WP), o Captan (Orthocide 50 WP).

Para lograr una mayor uniformidad y cobertura del producto en el área tratada, se recomienda realizar aplicaciones con el coadyuvante organosiliconado SILWET L-77.

**Fitotoxicidad:**

**SPHINX 500 SC** es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente aplicados. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.

**Elaborado por:**

**Departamento Técnico PROFICOL**

**Junio – 2010**

FICHA TÉCNICA