



Ficha técnica :

# Sphinx ®

REGISTRO N° 122 – F2/NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.

FUNGICIDA

**Tipo de producto:**

Fungicida Agrícola.

**Formulación:**

Suspensión Concentrada (SC).

**Ingrediente activo**

Dimethomorph.

**Concentración:**

500 gramos por litro.

**Categoría Toxicológica:**

II (Moderadamente Peligroso).

**Cultivos:**

Papa, Melón, Cebolla y Rosas

**Objetivo Biológico:**

*Phytophthora. Pseudoperono, Peronospora sp.*

**Presentación:**

1 l, 250 ml, 500 ml, 120 ml

**Grupo químico:**

*Morpholine*

**Modo de acción:**

Tiene propiedades sistémicas (Local) con buena actividad protectante y antiesporulante. Cuando es aplicado al suelo, Dimethomorph se mueve acropétalamente desde la raíz hacia las hojas en crecimiento.

**Mecanismo de acción:**

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.

**Riesgo de resistencia:**

Se han reportado casos de resistencia en el mildio veloso de la vid (*Plasmopara viticola*), pero no en gota (*Phytophthora infestans*). Dimethomorph 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** es un fungicida altamente efectivo para el control de patógenos oomicetos como la gota en papa y tomate, o mildius vellosos 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 Dimethomorph puede tardar hasta 47 días).

ADAMA



### Sistema de preparación y aplicación:

Para la preparación de la mezcla, disuelva completamente la cantidad recomendada de **Sphinx** en un balde y luego deposítelo en el tanque de mezcla que contenga agua hasta  $\frac{1}{4}$ , agitar y completar el volumen de agua recomendado, continuar agitando hasta que la mezcla sea homogénea.

Aunque Dimethomorph afecta la germinación de las esporas, se ha encontrado mayor control del patógeno cuando es aplicado en mezcla con fungicidas protectantes como Chlorothalonil y Mancozeb, para lograr una mayor uniformidad y cobertura del producto en el área tratada, se recomienda realizar aplicaciones con un dispersante foliar. Para asegurar la eficacia de **Sphinx**, realizar la aplicación en la dosis y períodos recomendados, adecuada calidad del agua (pH: 5-7 y dureza por debajo de 100 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
<b>Papa</b> ( <i>Solanum tuberosum</i> )	<b>Tizón Tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,40 l/ha
<b>Melón</b> ( <i>Cucumis melo</i> )	<b>Mildiu</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,80 l/ha
<b>Cebolla</b> ( <i>Allium cepa</i> )	<b>Mildiu</b> ( <i>Peronospora sp.</i> )	0,20 l/ha
<b>Rosas</b> ( <i>Rosa sp.</i> )	<b>Mildeo Velloso</b> ( <i>Peronospora sparsa</i> )	0,60 cc/l*

Gasto de Agua: papa: 400 l / ha; melón 200 l / ha, \* Volumen de agua 1400 l/ha

### Época y frecuencia de aplicación:

Iniciar aplicaciones de **Sphinx** 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).

En rosas se puede realizar 2 aplicaciones con un intervalo de 5 - 7 días dependiendo de la presión de la enfermedad

ADAMA



**Periodo de reingreso:**

Rosas, Papa, Cebolla, Melón: 4 horas.

**Periodo de carencia:**

Para Papa de 7 días; para Melón es de 3 días, Cebolla es 14 días y Rosas no aplica

**Fitotoxicidad:**

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

**Compatibilidad:**

Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente usados. Se recomienda sin embargo, 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, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

**Elaborado por:**

**Departamento Técnico ADAMA**

**Fecha de actualización:**

**29-01-2024 (PARB).**

**ADAMA**