



## LANZADOR® SC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 1036  
TITULAR ADAMA ANDINA B.V. Sucursal Colombia

<b>Tipo de producto:</b>	Fungicida Agrícola.
<b>Formulación:</b>	Suspensión concentrada.
<b>Ingrediente activo:</b>	Folpet.
<b>Concentración:</b>	500 gramos por Litro de formulación.
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III Ligeramente Peligroso.
<b>Cultivo:</b>	Papa, Fresa, Mora, Uva, Frijol, Tomate, Tomate de árbol, Uchuva, Lulo, Ají, Pimentón, Berenjena, Zanahoria, Arracacha, Cebolla, Ornamentales (Rosa), Banano.
<b>Target:</b>	
<b>Mildeo veloso:</b>	<i>Peronospora sparsa</i> , <i>Peronospora destructor</i>
<b>Gota:</b>	<i>Phytophthora infestans</i>
<b>Antracnosis:</b>	<i>Colletotrichum acutatum</i>
<b>Alternaria:</b>	<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria dauci</i>
<b>Botrytis:</b>	<i>Botrytis cinérea</i>
<b>Pudrición de cogollo:</b>	<i>Phytophthora palmivora</i>
<b>Sigatoka negra:</b>	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>
<b>Grupo químico:</b>	Ftalimidas.

**Modo de acción:** LANZADOR® SC tiene como ingrediente activo el Folpet. Es un fungicida de acción protectante de amplio espectro, actúa por contacto inhibiendo la germinación de las esporas y la movilidad de las zoosporas.

**Mecanismo de acción:** LANZADOR® SC inhibe diversos procesos metabólicos de las células del patógeno como la respiración mitocondrial y la síntesis de Ácidos nucleicos y aminoácidos.

**Riesgo de resistencia:** No se han reportado hasta el momento casos de caso de pérdida de sensibilidad del patógeno del cultivo agrícola a la molécula.

### ADAMA



## Generalidades:

LANZADOR® SC es un fungicida de acción protectante y amplio espectro. Al ser un producto que actúa por contacto no permite la entrada del patógeno, evitando la aparición de los primeros síntomas.

## Recomendaciones de uso

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Papa <sup>1</sup>	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1.5 L/Ha	4 horas	7 días
	Alternaria ( <i>Alternaria solani</i> )			
Fresa <sup>2</sup>	Antracnosis ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	1.5 L/Ha	4 horas	7 días
Mora**				
Uva**				
Frijol <sup>3</sup>	Antracnosis ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	2.0 L/Ha	4 horas	7 días
Tomate <sup>4</sup>	Alternaria ( <i>Alternaria solani</i> )	Equivalente a 2.5 cc/L cuando se utiliza un volumen de mezcla de 600 L/Ha	4 horas	7 días
Tomate de árbol**				
Uchuva**				
Lulo**				
Aji**				
Pimentón**				
Berenjena**				
Zanahoria <sup>5</sup>	Alternaria ( <i>Alternaria daucii</i> )	1.5 L/Ha	4 horas	7 días
Arracacha**				
Cebolla <sup>6</sup>	Mildeo Velloso ( <i>Peronospora destructor</i> )	1.5 L/Ha	4 horas	7 días
Arroz <sup>7</sup>	Manchado de Grano ( <i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Curvularia oryzae</i> , <i>Cercospora oryzae</i> )	3.0 L/Ha	4 horas	7 días
Palma de aceite <sup>9</sup>	<i>Phytophthora palmivora</i>	2.0 L/Ha Con un volumen de agua de 50 cc/palma de vivero equivalente a 580 L de agua por hectárea para una densidad de siembra de 11.600 plantas de palma de vivero /ha	4 horas	7 días
Banano <sup>10</sup>	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	1.5 L/ha	4 horas	7 días

## ADAMA



## ORNAMENTALES\*

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Rosa <sup>8</sup>	Mildeo Velloso* ( <i>Peronospora sparsa</i> )	3.0 L/Ha	4 horas	N.A.
	Botrytis* ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Equivalente a 2.0 cc/L cuando se utiliza un volumen de mezcla de 1500 L/Ha		

<sup>1</sup> Para control de Gota y Alternaria en papa utilizar un volumen de mezcla de 600 L/Ha, en cultivo de 60 días.

<sup>2</sup> Para control de Antracnosis en fresa utilizar un volumen de mezcla de 400 L/Ha, en etapa de producción.

<sup>3</sup> Para control de Antracnosis en frijol, utilizar un volumen de mezcla de 500 L/Ha, en cultivo de 60 días.

<sup>4</sup> Para control de Alternaria en tomate utilizar un volumen de mezcla de 600 L/Ha, al inicio de la fructificación (70 días de transplantadas).

<sup>5</sup> Para control de Alternaria en Zanahoria utilizar un volumen de mezcla de 400 L/Ha, en cultivo de 60 días.

<sup>6</sup> Para control de Mildeo Velloso en Cebolla utilizar un volumen de mezcla de 400 L/Ha.

<sup>7</sup> Para control de Manchado de Grano en Arroz utilizar un volumen de mezcla de 120 - 150 L/Ha.

<sup>8</sup> Para control de Mildeo Velloso y Botrytis en Rosa utilizar un volumen de mezcla de 1200- 1500 L/Ha.

<sup>9</sup> Para el control preventivo de *Phytophthora palmivora* en palma de aceite realizar la aplicación foliar dirigida al cogollo realizando un buen cubrimiento de la flecha.

<sup>10</sup> Las aplicaciones se deben efectuar al observar los primeros síntomas de la enfermedad (pizcas) o cuando las condiciones del ambiente sean favorables para su desarrollo

P.R.: Periodo De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección, al área tratada.

P.C.: Periodo de Carenia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha.

N.A.: No aplica.

\*Se llevaron a cabo estudios de fitotoxicidad en los cultivos de Gérbera, Clavel, Crisantemo y Alstroemería.

\*\* Según Resolución ICA No. 4754 del 7 de diciembre de 2011.

### Frecuencia y Época de Aplicación:

Aplicar LANZADOR® SC preventivamente con condiciones favorables para el desarrollo de los patógenos, o en mezcla con fungicidas sistémicos con la presencia de síntomas.

Se recomienda el uso de Lanzador SC en rotación y/o mezcla con otros productos de diferente mecanismo y modo de acción, después de realizar pruebas de compatibilidad de mezcla a pequeña escala.

## ADAMA



### **Compatibilidad:**

Debido al número de cultivos menores y a las diferentes variedades de los cultivos registrados, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto, por lo que se recomienda realizar una prueba preliminar para determinar la selectividad antes de la aplicación general. En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar. No es fitotóxico en papa variedad Pastusa Suprema ni en la variedad Diacol Capiro o R-12. No es fitotóxico en el cultivo de fresa variedades Monterrey y Ventana.

**Departamento Técnico ADAMA**  
**Junio de 2022**

FICHA TÉCNICA

**ADAMA**

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia  
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | [www.adama.com](http://www.adama.com)  
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210